# Avisos



As informações constantes deste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

O fabricante não será responsável por eventuais erros técnicos ou editoriais ou por omissões neste manual; nem por danos acidentais ou consequenciais resultantes do fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Microsoft Windows é uma marca registada da Microsoft Corporation.

Os nomes dos produtos aqui mencionados destinam-se apenas a fins de identificação e podem ser marcas comerciais e/ou marcas registadas das respectivas empresas.

## Declaração da Macrovision

**Se o computador tiver uma unidade de DVD e uma porta de saída de TV analógica, o seguinte parágrafo aplica-se:**

Este produto inclui tecnologia de protecção de direitos de autor protegida por patentes dos Estados Unidos e por outros direitos de propriedade intelectual que são propriedade da Macrovision Corporation e de outros proprietários de direitos. A utilização da tecnologia de protecção de direitos de autor tem de ser autorizada pela Macrovision Corporation. Esta tecnologia destina-se apenas a visualização em casa ou noutras situações limitadas, excepto mediante autorização expressa em contrário da Macrovision Corporation. É proibido fazer a engenharia inversa ou a desmontagem.

# Informações de segurança importantes

## Instruções de segurança

O sistema foi concebido e testado para estar em conformidade com os mais recentes padrões de segurança relativamente a equipamento de tecnologia de informação. No entanto, para garantir uma utilização segura deste produto, é importante que as instruções de segurança indicadas no produto e na documentação sejam cumpridas.

Siga sempre estas instruções para evitar ferimentos pessoais ou danos no sistema.

### Instalar o sistema

- Leia e siga todas as instruções indicadas no produto e na documentação antes de utilizar o sistema. Guarde todas as instruções de segurança e funcionamento para utilizações futuras.
- Não utilize este produto perto de água ou de uma fonte de calor como, por exemplo, um radiador.
- Instale o sistema numa superfície de trabalho estável.
- O produto só deve ser ligado ao tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta de classificações.
- Verifique se a tomada eléctrica utilizada para o equipamento é de fácil acesso, no caso de incêndio ou curto-circuito.
- Se o computador tiver um selector de tensão, verifique se está na posição adequada à sua área.
- As aberturas na caixa do computador servem para ventilação. Não bloqueie nem tape estas aberturas. Quando definir a área de trabalho, deixe espaço livre suficiente, pelo menos 15 cm, para ventilação à volta do sistema.
  Nunca introduza quaisquer tipos de objectos nas aberturas de ventilação do computador.
- Verifique se as aberturas de ventilação na parte inferior da caixa estão sempre desobstruídas. Não coloque o computador numa superfície sem rugosidades; se o fizer, pode bloquear as aberturas na parte inferior.

- Se utilizar uma extensão com este sistema, verifique se a potência de amperagem total do equipamento ligado à extensão não excede a potência de amperagem da extensão.

## Cuidados durante a utilização

- Não pise a extensão nem coloque objectos em cima da mesma.
- Não derrame líquidos em cima do equipamento. A melhor forma de evitar o derramamento de líquidos é não beber nem comer perto do equipamento.
- Alguns produtos têm uma pilha CMOS substituível na placa de sistema. Uma pilha CMOS mal substituída pode provocar uma explosão. Substitua-a apenas pelo mesmo tipo de pilha, por uma equivalente ou por uma recomendada pelo fabricante.
  Deite fora as pilhas de acordo com as instruções do fabricante. Se for necessário substituir a pilha CMOS, peça assistência a um técnico qualificado
- Quando o computador é desligado, permanece uma pequena quantidade de corrente eléctrica no computador. Para evitar choques eléctricos, desligue sempre todos os cabos de alimentação, retire a pilha e os cabos de modem das tomadas de parede antes de limpar o sistema.
- Desligue o sistema da tomada de parede e solicite assistência técnica a um técnico autorizado, no caso de:
  - O cabo de alimentação ou a ficha estarem danificados.
  - Ter sido derramado líquido no sistema.
  - O sistema não funcionar correctamente depois de seguidas as instruções de utilização.
  - Deixar cair o sistema ou danificar a caixa.
  - O desempenho do sistema ser alterado.

## Instruções sobre o funcionamento em segurança do NotePC

1. A instalação e a utilização dos dispositivos têm que seguir os requisitos do manual do utilizador.
2. Os dispositivos só podem ser utilizados com o equipamento descrito nas especificações técnicas dos dispositivos.
3. Os dispositivos têm que ser utilizados de acordo com os requisitos básicos.
4. Se ocorrer alguma avaria no dispositivo (cheiro a queimado, fumo, etc.), desligue-o da fonte de alimentação eléctrica e só volte a ligá-lo quando estiver reparado.
5. A assistência e a reparação devem ser feitas por técnicos especializados do fabricante.

Director técnico do centro de assistência

### Acessórios e peças de substituição

Utilize apenas os acessórios e peças de substituição recomendados pelo fabricante.

Para diminuir o risco de incêndio, utilize apenas o cabo de telecomunicações No. 26 AWG ou maior.

Não utilize este produto em áreas classificadas como perigosas. Estas áreas incluem áreas de cuidados médicos ou dentários, ambientes ricos em oxigénio ou áreas industriais.

## Eliminação da pilha

Não coloque pilhas recarregáveis nem produtos que utilizem pilhas recarregáveis não amovíveis no lixo.

Contacte o serviço de assistência da Samsung para mais informações sobre como eliminar pilhas usadas ou que já não possam ser recarregadas.

Quando deitar fora pilhas usadas, siga todas as regulamentações locais.

## Segurança do laser

Todos os sistemas equipados com unidades de CD ou DVD estão em conformidade com as normas de segurança adequadas, incluindo a IEC 825. Os dispositivos laser nestes componentes estão classificados como “Produto laser de Classe 1” ao abrigo de uma norma de desempenho de radiações do Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos Estados Unidos (DHHS) Caso a unidade necessite de assistência, entre em contacto com os serviços de assistência autorizados da sua zona.

**Nota de segurança do laser:**
A utilização de controlos, ajustes ou procedimentos de desempenho diferentes dos especificados neste manual, pode resultar numa exposição perigosa a radiações. Para evitar a exposição a raios laser, não tente abrir a caixa de uma unidade de CD ou de DVD.

# Requisitos do cabo de alimentação

Os cabos de alimentação (ficha de parede, cabo e ficha do transformador de CA) fornecidos com o computador estão em conformidade com os requisitos de utilização no país onde adquiriu o equipamento.

Os cabos de alimentação para utilização noutros países têm de corresponder aos requisitos do país onde vai utilizar o computador. Para obter mais informações sobre os requisitos dos cabos de alimentação, contacte o seu fornecedor, revendedor ou fornecedor de assistência autorizado.

## Requisitos gerais

**Os seguintes requisitos são aplicáveis a todos os países:**

- O comprimento do cabo de alimentação tem de ter no mínimo 1,8m e no máximo 3,0m.
- Todos os cabos de alimentação têm de ser aprovados por uma agência acreditada responsável pela avaliação no país onde o cabo de alimentação irá ser utilizado.
- O cabo de alimentação tem de ter uma capacidade de corrente mínima de 7 A e uma classificação de tensão nominal de 125 ou 250 volts de CA, conforme requerido pelo sistema eléctrico de cada país.
- A ficha a ligar ao aparelho tem de estar em conformidade com a configuração mecânica de um conector da norma EN 60 320/IEC 320 Folha C7, para ligação à tomada do computador.

# Declarações de conformidade regulamentar

## Orientação para dispositivos sem fios

Podem existir (estar instalados) no computador portátil dispositivos do tipo Rede local de radiofrequência (dispositivos de comunicação sem fios de radiofrequência (RF)), de baixa potência que funcionem com a banda de frequência de 2.4 GHz. A seguinte secção é uma descrição geral de considerações a ter durante o funcionamento de um dispositivo sem fios.

As secções específicas para cada país (ou secções de grupos de países) incluem limitações, precauções e problemas adicionais. Os dispositivos sem fios no sistema só podem ser utilizados nos países identificados pelas Marcas de aprovação de radiofrequência na etiqueta de classificação do sistema. Se o país onde vai utilizar o dispositivo sem fios não aparecer na lista, contacte a sua agência local de aprovação de radiofrequência para saber quais os requisitos. Os dispositivos sem fios estão abrangidos por uma regulamentação rigorosa e a sua utilização pode não ser permitida.

A potência de saída dos dispositivos sem fios que podem estar instalados no computador é muito inferior aos limites de exposição de RF. Devido ao facto da energia emitida pelos dispositivos sem fios (que podem estar instalados no computador) ser inferior à permitida pelas recomendações e normas de segurança de radiofrequência, o fabricante acredita que a utilização destes dispositivos é segura. Independentemente dos níveis de energia, devem ser tomadas precauções para minimizar o contacto humano durante o funcionamento normal.

Como orientação geral, deve existir uma distância de 20 cm entre o dispositivo sem fios e o corpo, quando é utilizado um dispositivo sem fios perto do corpo (isto não inclui extremidades). Quando os dispositivos sem fios estiverem ligados ou durante uma transmissão, têm de estar a uma distância superior a 20 cm do corpo.

Este transmissor não pode ser instalado nem utilizado com outras antenas ou transmissores.

Algumas circunstâncias requerem restrições em dispositivos sem fios. Seguem-se alguns exemplos de restrições comuns:

A comunicação sem fios de radiofrequência pode interferir com o equipamento de um avião comercial. As actuais regulamentações de aviação requerem que os dispositivos sem fios sejam desligados durante o voo. Os dispositivos de comunicação 802.11B (também conhecido como Wifi ou Ethernet sem fios) e Bluetooth são exemplos de dispositivos que permitem uma comunicação sem fios.

Em ambientes em que o risco de interferências com outros dispositivos ou serviços é prejudicial ou pode ser prejudicial, a possibilidade de utilização de um dispositivo sem fios pode ser restringida ou posta de parte. Aeroportos, hospitais e ambientes com níveis elevados de gases inflamáveis ou oxigénio são alguns exemplos em que a utilização de dispositivos sem fios pode ser restringida ou posta de parte. Se não tiver a certeza se pode ou não utilizar dispositivos sem fios em determinados ambientes, peça autorização à autoridade responsável antes de utilizar ou ligar o dispositivo sem fios.

Cada país tem restrições diferentes relativamente à utilização de dispositivos sem fios. Uma vez que o sistema está equipado com um dispositivo sem fios, se viajar para outros países com o sistema, entre primeiro em contacto com as autoridades de aprovação de radiofrequência locais para saber quais as restrições de utilização de um dispositivo sem fios no país de destino.

Se o sistema estiver equipado com um dispositivo sem fios incorporado interno, utilize apenas o dispositivo quando todas as tampas e blindagens estiverem devidamente colocadas e o sistema totalmente instalado.

Os dispositivos sem fios não podem ser reparados nem substituídos pelo utilizador. Não tente modificá-los. A modificação de um dispositivo sem fios anula a autorização para utilizá-lo. Para obter assistência, contacte o fabricante.

Utilize apenas os controladores aprovados no país em que o dispositivo vai ser utilizado. Para mais informações, consulte o Kit Recuperação do sistema do fabricante ou contacte a Assistência técnica do fabricante.

## Estados Unidos da América

### Avisos e requisitos de segurança para os EUA e Canadá

Não toque nem mova a antena enquanto a unidade estiver a transmitir ou a receber.Durante a transmissão, não toque em nenhum componente do rádio de maneira a que a antena fique muito perto ou chegue mesmo a tocar em partes expostas do seu corpo, especialmente o rosto ou os olhos. Não utilize o rádio nem tente transmitir dados com a antena desligada; se o fizer, pode danificar o rádio.

**Utilizar em determinados ambientes:**

A utilização de dispositivos sem fios em locais perigosos é limitada às imposições levantadas pelos responsáveis pela segurança desses locais.

A utilização de dispositivos sem fios em aviões é regida pela FAA (Federal Aviation Administration).

A utilização de dispositivos sem fios em hospitais restringe-se aos limites impostos por cada hospital.

**Utilização da antena:**

Para que estejam em conformidade com os limites de exposição FCC RF, as antenas integradas de baixo ganho devem ficar a uma distância mínima de 20 cm ou mais do corpo das pessoas.

As antenas de ganho elevado, montagem na parede ou montagem numa estrutura principal foram concebidas para ser profissionalmente instaladas e devem ser colocadas a uma distância mínima de 30 cm ou mais do corpo das pessoas. Contacte um instalador profissional, VAR ou fabricante de antenas para saber quais os requisitos de instalação adequados.

**Aviso de proximidade de engenho explosivo**
Não utilize um transmissor portátil (como um dispositivo de rede sem fios) perto de cápsulas explosivas sem isolamento ou em ambientes explosivos, a não ser que esse dispositivo tenha sido modificado para que possa ser utilizado para esse efeito.

**Aviso sobre a antena**
Para que esteja em conformidade com os limites de exposição FCC e ANSI C95.1 RF recomenda-se que, no caso de um produto Intel® PRO/produto de ligação à rede sem fios instalado num ambiente de trabalho ou num computador portátil, a antena para este dispositivo seja instalada de maneira a ficar a uma distância de pelo menos 20 cm de qualquer pessoa e que a antena não fique posicionada nem funcione em conjunto com qualquer outra

antena ou transmissor de rádio.Recomenda-se que o utilizador limite o tempo de exposição se a antena estiver a uma distância inferior a 20 cm.

**Aviso sobre a utilização num avião**
Os regulamentos FCC e FAA proibem a utilização de dispositivos de rádio-frequência sem fios durante os voos porque os respectivos sinais podem interferir com os mais importantes instrumentos de navegação do avião.

### Outros dispositivos sem fios

**Avisos de segurança para outros dispositivos na rede sem fios:** Consulte a documentação fornecida com os adaptadores Ethernet sem fios ou outros dispositivos na rede sem fios.

O rádio em conformidade com a Parte 15 funciona sem provocar interferências noutros dispositivos que operam na mesma frequência. Quaisquer alterações ou modificações no referido produto não expressamente aprovadas pela Intel podem anular a autorização que o utilizador tem para utilizar este dispositivo.

## Emissor não intencional de acordo com a Parte 15 das Normas FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) este dispositivo poderá não causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites são concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências nocivas numa determinada instalação. Se este equipamento provocar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o utilizador é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas seguintes:

- Reoriente ou reinstale a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada de parede num circuito diferente daquele ao qual está ligado o receptor.

- Consulte o revendedor ou um técnico especialista de rádio e televisão para obter ajuda.

Se necessário, o utilizador deve consultar o revendedor ou um técnico especialista de rádio e televisão para obter ajuda adicional. O seguinte folheto pode ser útil: "Informações sobre interferência." Este folheto pode ser adquirido nos departamentos regionais FCC locais. A nossa empresa não se responsabiliza por quaisquer interferências de televisão ou rádio provocadas por modificações não autorizadas deste equipamento ou pela substituição ou instalação de cabos de ligação e equipamento diferente do especificado pela nossa empresa. A correcção é da responsabilidade do utilizador. Utilize apenas cabos de dados blindados com este sistema.

## Emissor intencional de acordo com a Parte 15 das Normas FCC

Podem existir (estar instalados) no computador portátil dispositivos do tipo Rede local de radiofrequência (dispositivos de comunicação sem fios de radiofrequência (RF)), de baixa potência que funcionem com a banda de frequência de 2.4 GHz. Esta secção só se aplica se estes dispositivos estiverem instalados. Consulte a etiqueta do sistema para verificar se existem dispositivos sem fios instalados.

Os dispositivos sem fios que podem estar instalados no sistema só podem ser utilizados nos Estados Unidos da América se tiverem um número FCC ID na etiqueta do sistema.

A FCC definiu uma orientação geral de 20 cm entre o dispositivo e o corpo, quando for utilizado um dispositivo sem fios perto do corpo (isto não inclui extremidades). Este dispositivo deve ser utilizado a uma distância superior a 20 cm do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados. A potência de saída dos dispositivos sem fios que podem estar instalados no computador é muito inferior aos limites de exposição de RF definidos pela FCC.

Este transmissor não pode ser instalado nem utilizado com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado do dispositivo.

Os dispositivos sem fios não podem ser reparados nem substituídos pelo utilizador. Não tente modificá-los. A modificação de um dispositivo sem fios anula a autorização para utilizá-lo. Para obter assistência, contacte o fabricante.

**Declaração FCC para a utilização de rede local sem fios:**
"Quando instalar e utilizar esta combinação de transmissor e de antena, o limite de exposição de radiofrequência de 1mW/cm2 pode ser excedido a pouca distância da antena instalada. Por conseguinte, o utilizador tem de manter sempre uma distância mínima de 20cm da antena. Este dispositivo não pode ser instalado com outro transmissor ou antena de transmissão."

## Parte 68 da Norma FCC

Este equipamento está em conformidade com a parte das normas FCC. Na parte de trás deste equipamento existe uma etiqueta que contém, entre outras informações, o número de registo FCC e o REN (Número de equivalência de toques) deste equipamento. Se pedido, estas informações têm de ser fornecidas pela companhia telefónica.

Este equipamento utiliza as seguintes tomadas USOC: RJ11C

Este equipamento inclui uma ficha modular e um cabo telefónico em conformidade com a norma FCC. Este equipamento foi concebido para ligação a uma rede telefónica ou permite uma ligação com fios, utilizando uma tomada modular compatível que está em conformidade com a Parte 68. Para mais informações, consulte as instruções de instalação.

O REN é utilizado para determinar o número de dispositivos que podem ser ligados à linha telefónica. REN em excesso na linha telefónica pode fazer com que os dispositivos não toquem quando é recebida uma chamada. Na maior parte das áreas, mas não em todas, o número total de REN não pode ser superior a cinco (5.0). Para saber qual o número de dispositivos que podem ser ligados a uma linha, valor determinado pelo total de REN, contacte a companhia telefónica local para verificar o número máximo de REN para a área de chamadas.

Se o equipamento do terminal provocar quaisquer interferências na rede telefónica, a companhia telefónica informá-lo-á com antecedência de que o serviço terá de ser interrompido temporariamente. No entanto, se não for avisado com antecedência, a companhia telefónica notificará o cliente assim que possível. Além disso, o utilizador receberá indicações sobre o seu direito de apresentar queixa junto da FCC, caso seja necessário.

A companhia telefónica pode efectuar alterações nas respectivas instalações, equipamento, operações ou procedimentos que possam afectar o funcionamento do equipamento. Se isto acontecer, a companhia telefónica informá-lo-á com antecedência para que possa efectuar as modificações necessárias de modo a manter um serviço sem interrupções.

Se ocorrer algum problema com este equipamento (Modem), contacte o distribuidor local para obter informações sobre a garantia ou reparação. Se este equipamento provocar interferências na rede telefónica, a companhia telefónica pode solicitar a desactivação do equipamento até o problema estar resolvido.

Para obter um desempenho óptimo do produto, o utilizador tem de utilizar os acessórios e cabos fornecidos pelo fabricante.

As reparações não podem ser feitas pelo cliente.

Este equipamento não pode ser utilizado em cabines telefónicas fornecidas pela companhia telefónica. A ligação ao serviço de linha colectiva está sujeita a tarifas estatais.

A Telephone Consumer Protection Act de 1991 torna ilegal a utilização, por qualquer pessoa, de computadores ou outros dispositivos electrónicos, incluindo faxes, para o envio de quaisquer mensagens, a não ser que tais mensagens contenham, claramente, na parte superior ou inferior de cada página transmitida ou na primeira página da transmissão, a data e a hora em que foram enviadas, assim como uma identificação da empresa ou de outra entidade ou de outro indivíduo que envia a mensagem, bem como o número de telefone da máquina de envio ou da dita empresa, outra entidade ou indivíduo. (O número de telefone fornecido não pode ser um número em que as tarifas sejam superiores às tarifas de transmissão locais ou de longa distância.)

Para poder programar estas informações no fax, consulte o manual de utilizador do software de comunicações.

## Canadá

### Emissor não intencional de acordo com a ICES-003

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B relativamente a emissões de ruído de rádio de equipamento digital, tal como especificado nas regulamentação de interferências de rádio da Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

### Emissor intencional de acordo com a RSS 210

Podem existir (estar instalados) no computador portátil dispositivos do tipo Rede local de radiofrequência (dispositivos de comunicação sem fios de radiofrequência (RF)), de baixa potência que funcionem com a banda de frequência de 2.4 GHz. Esta secção só se aplica se estes dispositivos estiverem instalados. Consulte a etiqueta do sistema para verificar se existem dispositivos sem fios instalados.

Os dispositivos sem fios que podem estar instalados no sistema só podem ser utilizados no Canadá se tiverem um número ID da Industry Canada na etiqueta do sistema.

Como orientação geral, deve existir uma distância de 20 cm entre o dispositivo sem fios e o corpo, quando é utilizado um dispositivo sem fios perto do corpo (isto não inclui

extremidades). Este dispositivo deve ser utilizado a uma distância superior a 20 cm do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados.

A potência de saída dos dispositivos sem fios que podem estar incorporados no computador é muito inferior aos limites de exposição de RF definidos pela Industry Canada.

Este transmissor não pode ser instalado nem utilizado com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado do dispositivo.

Para evitar a interferência de rádio no serviço registado, este dispositivo tem de ser utilizado em interiores e deve estar afastado de janelas para permitir uma blindagem máxima. O equipamento (ou a respectiva antena de transmissão) instalado no exterior está sujeito a autorização.

Os dispositivos sem fios não podem ser reparados nem substituídos pelo utilizador. Não tente modificá-los. A modificação de um dispositivo sem fios anula a autorização para utilizá-lo. Para obter assistência, contacte o fabricante.

## Telecomunicações de acordo com o aviso DOC (relativamente a produtos equipados com um modem compatível com IC)

A etiqueta Industry Canada permite a identificação de equipamento certificado. Esta certificação significa que o equipamento está em conformidade com determinados requisitos de segurança, funcionamento e protecção de redes de telecomunicação. O Departamento não garante que o equipamento funcione de acordo com as necessidades dos utilizadores.

Antes de instalar este equipamento, os utilizadores devem certificar-se de que é possível efectuar ligação às instalações da companhia de telecomunicações local. O equipamento também tem de ser instalado de acordo com um método aceitável de ligação. Nalguns casos, a ligação interna dos fios associada a um serviço individual de linha única pode ser aumentada através de uma montagem de conector certificada. O cliente deve estar consciente de que a conformidade com as condições referidas acima pode não evitar a degradação do serviço nalgumas situações.

As reparações ao equipamento certificado devem ser feitas por um serviço de manutenção canadiano autorizado, determinado pelo fornecedor. Quaisquer reparações ou alterações feitas pelo utilizador a este equipamento, ou um funcionamento defeituoso do equipamento, podem fazer com que a companhia de telecomunicações peça ao utilizador para desligar o equipamento.

Para sua própria protecção, os utilizadores devem certificar-se de que estão bem ligadas entre si as ligações eléctricas à terra do utilitário, as linhas telefónicas e o sistema interno de condutas metálicas de água, caso exista. Esta precaução pode ser especialmente importante em zonas rurais.

Para evitar choques eléctricos ou um mau funcionamento do equipamento, não tente fazer ligações eléctricas à terra. Contacte a autoridade de inspecção adequada ou um electricista, conforme adequado.

O REN (**Número de equivalência de toques**) atribuído a cada dispositivo de terminal fornece uma indicação do número máximo de terminais permitido para ligação a uma interface telefónica. A terminação de uma interface pode consistir numa combinação de dispositivos sujeitos apenas ao requisito de que a soma dos números de equivalência de toques de todos os dispositivos não seja superior a 5.

# União Europeia

## Marca CE e avisos de conformidade da União Europeia

Os produtos destinados a venda na União Europeia estão identificados com a marca CE (Conformité Européene), que indica conformidade com as directivas, normas e emendas europeias aplicáveis que vêm identificadas abaixo.  Este equipamento também inclui o identificador de Classe 2.

As seguintes informações aplicam-se apenas aos sistemas identificados com a marca CE CE.

## Directivas europeias

Este equipamento de tecnologia de informação foi testado e está em conformidade com as

seguintes directivas europeias:

- Directiva EMC 89/336/EEC com directivas de alteração 92/31/EEC & 93/68/EEC de acordo com
  - a EN 55022 Classe B
  - EN 61000-3-2
  - EN 61000-3-3
  - EN 55024
- Directiva de baixa tensão (Segurança) 73/23/EEC de acordo com a EN 60950(A1/A2/A3/A4/A11)
- Directiva de equipamento terminal de telecomunicações e rádio 199/5/EC de acordo com
  - a CTR21 (se estiver equipada com um dispositivo de modem)
  - ETS 300 328 (se estiver instalada com um dispositivo sem fios incorporado com uma banda de frequência de 2.4 GHz)
  - ETS 301 489-1 (se estiver equipada com um dispositivo sem fios incorporado com a banda de frequência de 2.4 GHz)
  - ETS 301 489-17 (se estiver equipada com um dispositivo sem fios incorporado com a banda de frequência de 2.4 GHz)

## Informações de aprovação de radiofrequência europeia (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela União Europeia)

Este produto é um computador portátil; podem existir (estar instalados) dispositivos do tipo Rede local de radiofrequência (dispositivos de comunicação sem fios de radiofrequência (RF)), de baixa potência que funcionem com a banda de frequência de 2.4 GHz no computador portátil, que pode ser utilizado tanto em casa como no escritório. Esta secção só se aplica se estes dispositivos estiverem instalados. Consulte a etiqueta do sistema para verificar se existem dispositivos sem fios instalados.

Os dispositivos sem fios que podem estar instalados no sistema só podem ser utilizados na União Europeia ou em zonas associadas se a etiqueta do sistema tiver uma marca CE CE com um Número de registo do organismo notificado e o Símbolo de alerta.

A potência de saída dos dispositivos sem fios que podem estar incorporados no computador portátil é muito inferior aos limites de exposição de RF definidos pela Comissão Europeia através da directiva R&TTE.

Consulte as restrições 802.11b e 802.11g para determinados países ou regiões de países descritos no cabeçalho “Restrições à Zona Económica Europeia” abaixo.

**Declarações de conformidade traduzidas**

**[English]**

This product follows the provisions of the European Directive 1999/5/EC.

**[Danish]**

Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 1999/5/EC

**[Dutch]**

Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 1999/5/EC.

**[Finnish]**

Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 1999/5/EC määräyksiä.

**[French]**

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 1999/5/EC.

**[German]**

Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC

**[Greek]**

Το προϊόν αυτό πληροί τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1999/5/EC.

**[Icelandic]**

Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 1999/5/EC

**[Italian]**

Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 1999/5/EC.

**[Norwegian]**

Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 1999/5/EC.

**[Portuguese]**

Este produto cumpre com as normas da Diretiva Européia 1999/5/EC.

**[Spanish]**

Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 1999/5/EC.

**[Swedish]**

Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 1999/5/EC.

### Restrições à Zona Económica Europeia

### Restrição local à utilização do rádio 802.11b/802.11g

[**Nota para o integrador:** As seguintes declarações sobre restrições locais têm que ser publicadas em toda a documentação para o utilizador final, fornecida com o sistema ou produto que incorpora o produto Intel PRO/produto de ligação à rede sem fios 2200BG.]

Como as frequências utilizadas por dispositivos LAN sem fios 802.11b/802.11g podem não estar ainda harmonizadas em todos os países, os produtos 802.11b/802.11g são concebidos para que sejam utilizados apenas em determinados países ou regiões, e não podem ser utilizados em países ou regiões diferentes dos especificados para esse uso designado.

Como utilizador desses produtos, você é responsável por assegurar de que esses produtos só sejam utilizados nos países ou regiões aos quais se destinam e pela verificação de que estão configurados com a selecção correcta de frequências e canais para o país ou região em que são utilizados. Qualquer incumprimento das definições e restrições permitidas no país ou região em que são utilizados pode ser uma infracção da legislação local e resultar em sanção.

A variante europeia destina-se a ser utilizada na Zona Económica Europeia. No entanto, a autorização de utilização também é restringida em determinados países ou regiões de países, como se mostra a seguir:

**Geral**

As normas europeias indicam uma potência máxima de transmissão de radiação de 100mW EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) e uma gama de frequência de 2400 – 2483.5 MHz.

**Bélgica**

O produto pode ser utilizado em exteriores mas, para fazer transmissões exteriores a uma distância de 300 m ou mais, é preciso uma licença da BIPT.

Esta restrição deve ser indicada no manual da seguinte maneira:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

**França**

Para os departamentos metropolitanos:

2.400 - 2.4835 GHz para utilização em interiores.

2.400 -2.454 GHz (canais 1 a 7) para utilização em exteriores.

Para Guadalupe, Martinica, St Pierre et Miquelon, Mayotte:

2.400 - 2.4835 GHz para utilização em interiores e exteriores.

Para a Reunião, Guiana:

2.400 - 2.4835 GHz para utilização em interiores.

2.420 - 2.4835 GHz para utilização em exteriores (canais 5 a 13)

## Informações de telecomunicação europeias (para produtos equipados com modems aprovados pela UE)

Identificado com o símbolo CE indica que o equipado está em conformidade com a Directiva de equipamento terminal de telecomunicações e rádio 1999/5/EC. Esta marca que este equipamento está em conformidade ou excede as seguintes normas técnicas:

CTR 21 – Requisitos de ligação para aprovação pan-europeia para ligação a PSTN (Rede telefónica pública comutada) analógicas de TE (excluindo serviços telefónicos de serviços de voz que suportam TE) em que o endereçamento de rede, no caso de ser fornecido, é efectuado através de sinalização DTMF (Sinalização multifrequência de dois tons).

Apesar deste equipamento poder utilizar sinalização de interrupção de circuito (impulsos) ou DTMF (tons), apenas a sinalização DTMF está sujeita aos requisitos de regulamentação para obter um funcionamento correcto. Por conseguinte, recomenda-se vivamente que o equipamento esteja configurado para sinalização DTMF, de modo a aceder a serviços de emergência públicos ou privados. A sinalização DTMF também permite uma configuração de chamadas mais rápida.

Este equipamento foi aprovado por Decisão do Conselho 98/482/EEC—“CTR 21” relativamente à ligação de um terminal pan-europeu à PSTN (Rede telefónica pública comutada).

No entanto, devido a diferenças existentes entre as PSTN individuais dos diversos países, a aprovação não oferece, de si própria, garantia incondicional de um funcionamento bem sucedido em todos os pontos de terminação da rede PSTN. Caso surjam problemas, deverá contactar a Assistência técnica do fabricante.

# WEEE SYMBOL INFORMATION

## Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil.

Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

# Utilizar a documentação

Parabéns pela aquisição do computador portátil com o sistema operativo Windows® XP. Este manual do utilizador ajuda-o a tirar o máximo partido do computador, independentemente de ser a primeira vez que utiliza um computador portátil ou de ser um utilizador experiente.

## Convenções da documentação do manual

### Ícones de informação

Neste manual aparecem três ícones com as respectivas mensagens associadas. Os ícones de informação estão colocados antes do passo/informação a que se referem:

**Aviso:**
Indica a possibilidade de ferimentos pessoais.

**Cuidado:**
Avisa sobre possíveis danos no equipamento ou nos dados.

**Nota:**
Informa sobre circunstâncias especiais.

**Informações técnicas:**
Informa sobre requisitos ou limitações especiais à utilização de um ou vários itens.

### Convenções do teclado

As teclas que necessita de utilizar para executar determinadas funções estão apresentadas no manual entre parêntesis. Por exemplo:

**<Ctrl>** indica a tecla de controlo (**Ctrl** no teclado).

Se necessitar de carregar em duas teclas ao mesmo tempo, os nomes das teclas são mostrados unidos por um sinal de adição. Por exemplo:

**<Fn+F8>** significa que deve carregar simultaneamente na tecla **Fn** e na tecla **F8**.

### Convenção de nomenclatura do dispositivo de CD-ROM

Em muitos programas de instalação é necessário obter um programa do dispositivo de CD-ROM. A sequência de instalação do programa assume que a unidade de CD é a unidade d:\, no entanto, nem sempre é assim. O nome da unidade de CD-ROM é a letra a seguir à letra atribuída à última unidade de disco rígido. Por exemplo, se possui uma unidade de disco rígido com duas partições, as unidades de disco rígido são as unidades C: e D: a unidade de CD-ROM é a unidade E.

### Convenções da consola sensível ao tacto

Pode ser necessário fazer clique ou duplo clique em itens no ecrã do visor. As acções na consola sensível ao tacto funcionam da mesma forma que um rato com roda; quaisquer diferenças são explicadas totalmente.

O objecto onde é necessário clicar é apresentado em texto a **Negrito** ou mostrado numa pequena figura, tal com o **"Botão Iniciar"** mostrado à direita => Iniciar.

*Tabela 1. Convenções para clicar na consola sensível ao tacto*

| Acção | Processo |
|---|---|
| **Clicar** | Carregar no botão esquerdo da consola sensível ao tacto e soltar |
| **Fazer duplo clique** | Carregar rapidamente duas vezes no botão esquerdo da consola sensível ao tacto |

**Convenções do Windows:**
Quase todos os programas "Windows" apresentam o nome/função de um botão ou ícone quando se coloca o ponteiro da consola sensível ao tacto no item sobre o qual deseja a informação.

## Documentação do utilizador do software

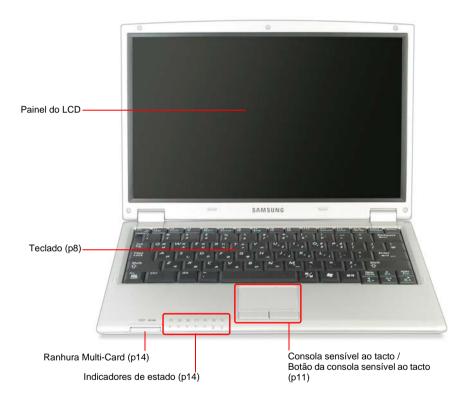
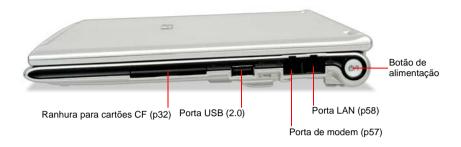
O computador é enviado de fábrica com vários programas de software instalados. O software pode incluir a sua própria documentação imprimida ou online. Para obter mais informações, consulte a documentação ou as opções Ajuda no software.

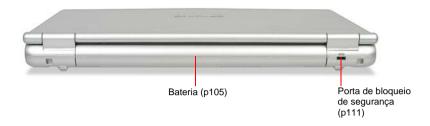
As imagens e as ilustrações neste manual podem ser diferentes das do sistema.

**Nota geral sobre os ícones:**
Alguns dos ícones utilizados no Windows XP podem ser colocados na barra de ferramentas seleccionando nas propriedades da caixa de diálogo **(por exemplo: Colocar ícone de volume na barra de tarefas)**.

# Introdução

## Apresentação do computador

### Vista frontal

## Vista direita

## Vista esquerda

## Vista posterior

## Vista do fundo

Retirar e desmontar a unidade de disco rígido anula a garantia. Para substituir a unidade de disco rígido, contacte o seu Centro de assistência Samsung.

# Ligar e desligar o computador

## Para ligar o computador

1. Insira a bateria e ligue o adaptador de CA de acordo com o Manual de instalação.
2. Levante o ecrã LCD.
3. Carregue no botão de alimentação.

## Para desligar o computador

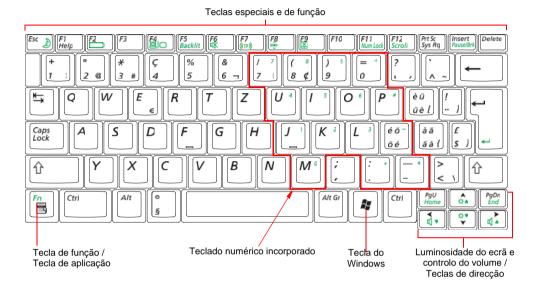
1. Clique no botão **Iniciar** ( ) na barra de tarefas.
2. Clique em **Encerrar**.

**3.** Clique em **Desligar**.

Se o computador não desligar correctamente devido a um erro no sistema, carregue em **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>**. Quando a caixa de diálogo [**Gestor de tarefas do Windows**] aparecer, clique em **Encerrar > Desligar** para desligar o computador. O trabalho que não foi guardado pode ficar perdido/danificado.

Se as teclas **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** também não funcionarem, carregue no botão de alimentação durante mais de 4 segundos para desligar o computador. O trabalho que não foi guardado pode ficar perdido/danificado. Da próxima vez que ligar o computador, o sistema fará uma verificação do disco rígido antes de iniciar o Windows.

# Utilizar o teclado

O computador tem um teclado de 82 teclas. Carregando em determinadas combinações de teclas, pode aceder a todas as funções de um teclado de tamanho máximo.

Embora a disposição das teclas no teclado do computador seja diferente da de um teclado de computador de secretária, o teclado proporciona a sensação de um teclado de tamanho máximo quando utilizado.

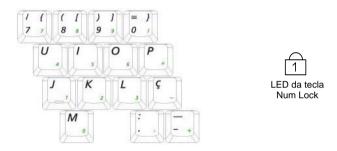
**As teclas no teclado podem ser agrupadas nas seguintes categorias:**

- As teclas de escrever alfanuméricas de tamanho máximo estão dispostas como no teclado de uma máquina de escrever padrão e são utilizadas para introduzir texto. As teclas Windows, que aparecem em cada um dos lados da barra de espaços, abrem os menus Windows e executam outras funções especiais.
- As teclas de função, quando carregadas juntamente com a tecla **<Fn>**, activam funções especiais.
- As teclas do cursor e do controlo de ecrã movem o cursor. Podem executar outras funções, dependendo do software.

Para limpar o teclado do computador, utilize cotonetes ligeiramente humedecidos. Limpe as teclas e a superfície em volta das teclas.

Não entorne líquidos no teclado para não o danificar.

## Utilizar o teclado numérico

O teclado inclui um teclado numérico, formado por um grupo de teclas que pode programar para escrever números e símbolos matemáticos, tais com o sinal de adição. Um número ou símbolo no canto de cada tecla do teclado numérico mostra a sua função.

Carregue em **<Fn+Num Lock>** para ligar o teclado numérico incorporado. As funções numéricas do teclado numérico ficam activas e o LED da tecla Num Lock acende-se. (Consulte ”Ler os indicadores de estado” na página 14 para saber da localização do LED da tecla Num Lock.)

Enquanto as funções numéricas estão activas, pode temporariamente fazer voltar uma tecla à sua função normal carregando na respectiva tecla e na tecla **<Fn>**. Por exemplo, para escrever a letra *m*, carregue em **<Fn+M>**, esta acção apresenta a letra **m**.

Para desligar o teclado numérico, carregue novamente em **<Fn+Num Lock>**. O LED da tecla Num Lock apaga-se.

## Utilizar as teclas de funções especiais

A tecla de função activa funções especiais quando carregada em conjunto com outras teclas.

| Combinações da tecla<Fn> | Nome da tecla | Função da tecla |
|---|---|---|
| **<Esc/ >** | Modo de espera | Coloca o computador em modo de espera. Pra retomar o funcionamento a partir do modo de espera, prima o botão de alimentação. (p100) |
| **<F2/ >** | Indicador | Mostra a fonte de alimentação actual e a carga restante da bateria. Só aparece quando tem instalado no computador o programa Samsung Display Manager. |
| **<F4/ >** | LCD/CRT | Permite mudar a visualização entre o LCD e o dispositivo de visualização externo quando se ligar um dispositivo de visualização externo. (p97) |
| **<F5/ Retro-iluminado>** | Retro-iluminação | Liga e desliga o LCD. |
| **<F6/ Sem som>** | Sem som | Liga e desliga a saída de som. |
| **<F7/ 3D >** | SRS | esta função permite aumentar o som estereofónico. Pode seleccionar um dos seguintes modos carregando no botão.<br>Nota. Modo **WOW XT**: seleccione este modo para ouvir música.<br>Modo **TRUSURROUND**: seleccione este modo para ver um filme.<br>Modo **SRS OFF**: desactiva a função SRS.<br>A função SRS só é suportada pelo altifalante integrado no computador e pelos auscultadores. Esta função não é suportada pela porta S/PDIF. |
| **<F8/ >** | LAN sem fios | Liga ou desliga a LAN sem fios.<br>**Nota**. A LAN sem fios e opcional e pode nao ser suportada consoante o modelo. |
| **<F9/ >** | Consola sensível ao tacto | Liga e desliga a função de consola sensível ao tacto. |
| **<F11/Num Lock>** | Number Lock | Activa o teclado numérico. (p9) |
| **<F12/Scroll>** | Scroll Lock | Roda o ecrã para cima e para baixo em algumas aplicações, sem mudar a posição do cursor. |
| **<◀/ ▼ >** | Diminuir o volume | Diminui o volume de som. |
| **<▶/ ▲ >** | Aumentar o volume | Aumenta o volume de som. |
| **<▲/ ▲ >** | Aumentar a luminosidade | Aumenta o brilho no ecrã LCD. |
| **<▼/ ▼ >** | Diminuir a luminosidade | Reduz o brilho no ecrã LCD. |

## Utilizar a consola sensível ao tacto

No Windows, aparece sempre uma pequena imagem gráfica no ecrã que indica o local onde pode ser realizada a próxima acção. Esta imagem é designada por ponteiro e é, normalmente, apresentada sob a forma de seta ( ) ou de 'I' ( ).

A consola sensível ao tacto no computador permite mover o ponteiro no ecrã LCD, da mesma forma que um rato utilizado num computador de secretária. Os botões da consola sensível ao tacto permitem realizar acções com o ponteiro, tais como, seleccionar um item ou executar um comando.

**Bloquear a consola sensível ao tacto**

É possível bloquear a consola sensível ao tacto e utilizar apenas o teclado e o rato. Para bloquear o funcionamento da consola sensível ao tacto, prima a combinação de teclas **<Fn>** + **<F9>**.

Pode realizar várias acções com a consola sensível ao tacto conforme se descreve a seguir.

| Acção | Função | Processo |
|---|---|---|
| **Mover** | Mover o ponteiro | Coloque o dedo na consola sensível ao tacto e deslize o dedo para uma direcção. |
| **Clicark** | Seleccionar um objecto, abrir um menu ou executar um botão | Coloque o ponteiro sobre um objecto e, em seguida, carregue uma vez no botão esquerdo da consola sensível ao tacto.<br><br>Ou coloque o ponteiro sobre um objecto e toque uma vez na consola sensível ao tacto com o dedo. |
| **Fazer duplo clique** | Iniciar um programa ou abrir um ficheiro | Coloque o ponteiro sobre um objecto e, em seguida, carregue rapidamente duas vezes no botão da consola sensível ao tacto.<br><br>Ou coloque o ponteiro sobre um objecto e toque rapidamente duas vezes na consola sensível ao tacto com o dedo. |
| **Clicar com o botão direito do rato** | Fazer aparecer um menu de atalho | Coloque o ponteiro sobre um objecto e, em seguida, carregue uma vez no botão direito da consola sensível ao tacto. |

| Acção | Função | Processo |
|---|---|---|
| **Arrastar** | Mover um objecto ou seleccionar uma área ou múltiplos objectos | Arraste e largue uma parte no local pretendido. |
| **Deslocar** | Apresentar a parte superior/ inferior/esquerda/direita do conteúdo de uma janela<br><br>(Aplicável apenas a alguns programas) | Coloque o dedo no canto direito ou no canto inferior da consola sensível ao tacto e mova verticalmente ou horizontalmente. |

Deve utilizar a consola sensível ao tacto apenas com um dedo. A utilização de objectos afiados pode danificar a consola sensível ao tacto.

Se utilizar a consola sensível ao tacto ou o botão da consola sensível ao tacto enquanto estiver a reiniciar o sistema, pode aumentar o tempo necessário para iniciar o Windows.

# Ler os indicadores de estado

Mostra o estado de funcionamento do computador.

| | | |
|---|---|---|
| | **Num Lock** | Ligar quando o teclado numérico estiver activado. |
| | **Caps Lock** | Liga-se quando todos os caracteres do alfabeto que digitar estiverem em maiúsculas. |
| | **Scroll Lock** | Ligar quando estiver definido para rodar o ecrã para cima e para baixo em algumas aplicações, sem mudar a posição do cursor. |
| | **Unidade de disco rígido/ Unidade de CD-ROM** | Pisca quando a unidade de disco rígido ou a unidade de CD-ROM estiver a funcionar. |
| | **LAN sem fios** | Acende quando a função LAN sem fios é activada. (Esta luz não é utilizada nos modelos que não possuem LAN sem fios). |
| | **Bateria** | Liga a luz verde - quando a bateria estiver totalmente carregada, ou quando não estiver instalada.<br>Aparecer a âmbar - quando a bateria estiver a ser carregada.<br>Piscar - quando a bateria não estiver correctamente instalada. |
| | **Alimentação** | Ligar-se - quando o computador estiver ligado.<br>Piscar - quando o computador estiver no modo de suspensão. |

# Ajustar a luminosidade do LCD

Existem 8 níveis de luminosidade do LCD (1: o mais esbatido~ 8: o mais brilhante).

## Regular utilizando o teclado

Carregue nas teclas **<Fn>+<** ☼▼ **>** ou **<Fn>+<** ☼▲ **>** no teclado para ajustar a luminosidade do LCD.

## Regular a luminosidade utilizando o programa Battery Manager

Pode regular a luminosidade do ecrã utilizando o programa Battery Manager. (p108)

**Manter as definições de luminosidade do LCD depois de desligar e ligar o sistema**

1. Ligue o sistema. Quando aparecer o logótipo da Samsung, carregue na tecla <F2> para entrar na Configuração.
2. No menu **Boot**, modifique a opção **Brightness Mode Control** para **User Control**.
3. Guarde as definições e saia da configuração.

- Se utilizar o programa Battery Manager, só se mantém a luminosidade do ecrã definida em 'Personalizado'.

**Para poupar a carga da bateria**

Ajustar o nível de luminosidade do LCD para uma definição mais esbatida, quando o computador estiver a funcionar com energia da bateria, diminui o consumo da bateria.

**Pixels danificados no LCD**

Os limites da tecnologia de fabrico de LCD permitem um máximo de 10 pixels defeituosos ou danificados, não afectando o desempenho do sistema. Este sistema pode ter o mesmo nível de pixels defeituosos ou danificados que qualquer outro produto da empresa.

**Instruções de manutenção**

Quando limpar o painel LCD, utilize apenas detergentes específicos para computadores num pano macio e limpe suavemente numa direcção.

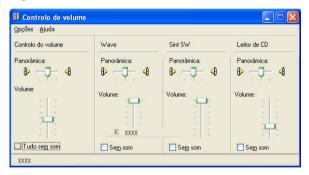
# Regular o volume

## Regular utilizando o teclado

Carregue em **<Fn>**+< ▼ > ou **<Fn>**+< ▲ > no teclado.

## Regular utilizando o programa de controlo de volume

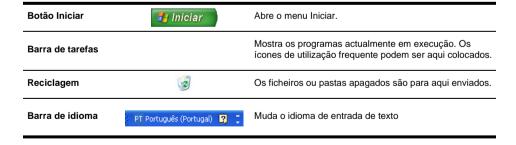
Clique no ícone **Volume** ( ) na barra de tarefas, e mova a barra de deslocamento de volume para o nível desejado.

Para opções de controlo de volume avançadas, faça duplo clique no ícone **Volume** ( ) e ajuste o nível de volume no programa de controlo de volume.

Quando se liga o sistema pode ocorrer um ruído de arranque.

# Apresentação do Windows

## O ambiente de trabalho

O ambiente de trabalho é a área de trabalho do computador. Consiste numa vasta área de trabalho e na barra de tarefas na parte inferior.

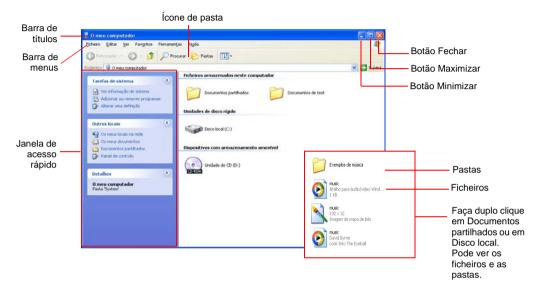
| | | |
|---|---|---|
| **Botão Iniciar** | Iniciar | Abre o menu Iniciar. |
| **Barra de tarefas** | | Mostra os programas actualmente em execução. Os ícones de utilização frequente podem ser aqui colocados. |
| **Reciclagem** | | Os ficheiros ou pastas apagados são para aqui enviados. |
| **Barra de idioma** | PT Português (Portugal) | Muda o idioma de entrada de texto |

# O menu Iniciar

O menu Iniciar inclui tudo o que é necessário para iniciar o Windows. A partir do menu Iniciar é possível executar um programa, abrir um ficheiro, adicionar utilizadores ao sistema com o Painel de controlo, receber ajuda, clicando em Ajuda e suporte, e procurar os itens desejados no computador ou na Internet, clicando em Procurar.

| | | |
|---|---|---|
| **O meu computador** | | Mostra o conteúdo do disco rígido, da unidade de CD-ROM, da(s) unidade(s) de rede e das disquetes. Pode também ser utilizado para procurar ficheiros e pastas. |
| **Painel de controlo** | | Permite aos utilizadores configurar as definições no computador. |
| **Ajuda e suporte** | | Fornece ajuda online, informação do Windows e resolução de problemas. |
| **Procurar** | | Permite aos utilizadores procurar informação em ficheiros e na Internet. |
| **Executar** | | Executa programas ou documentos |

# Uma janela

Uma janela é o componente básico quando se trabalha com o computador. A janela O meu computador, que é uma janela da unidade de disco rígido do computador, é utilizada como exemplo para mostrar a composição básica de uma janela.

Clique em **Iniciar** > **O meu computador**.

Faça duplo clique no disco rígido (disco local) para ver as pastas internas e os ficheiros aí guardados. Se não aparecerem os conteúdos, clique em **Mostrar o conteúdo desta pasta**.

**O que é uma unidade?**
Um dispositivo de armazenamento no qual os ficheiros e as pastas são guardados e do qual são lidos.

**O que é uma pasta?**
Uma pasta é utilizada para agrupar e gerir ficheiros sistematicamente, podendo incluir ficheiros em subpastas. É semelhante a uma prateleira para livros.

**O que é um ficheiro?**
Um ficheiro é um documento de vários tipos de material criado com resultado do funcionamento de um programa. É também designado por dados.

**Para visualizar toda a estrutura da unidade**
Clique no ícone da pasta na barra de tarefas para visualizar toda a estrutura.
Clique novamente para voltar para a janela de acesso rápido.

## Centro de ajuda e suporte

O Centro de ajuda e suporte fornece referências e informações sobre resolução de problemas relativas à utilização do computador.

Antes de ligar para a linha verde Samsung, contacte o centro de ajuda e suporte.

Clique em **Iniciar** > **Ajuda e suporte**.

## Apresentação Windows XP

Pode percorrer as funções elementares fornecidas pelo Windows XP.

Clique em **Iniciar** > **Apresentação Windows XP**.

Ou clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Apresentação Windows XP**.

Clique nos tópicos para saber quais as importantes funções do Windows XP.

# Utilizar o computador

## Utilizar a unidade de CD

Uma das seguintes unidades está instalada no seu computador.

| | |
|---|---|
| **Unidade de RW-Combo** | Lê um CD/DVD e grava um CD |
| **Unidade de DVD Super Multi** | Lê CD/DVDs e grava dados para CD/DVDs. Os tipos de DVD suportados incluem DVD ± R, DVD ± RW e DVD-RAM. |

Para este computador é fornecida opcionalmente uma unidade de CD-ROM IEEE 1394 de tipo externo. Para obter especificações pormenorizadas, consulte o catálogo.

### Ligar a unidade de CD-ROM

Ligue a unidade de CD-ROM à porta **IEEE 1394** (negrito) do computador.

## Para introduzir um CD

1. Carregue no botão **Eject** (negrito) da unidade de CD-ROM.

2. Depois do tabuleiro deslizar para fora, coloque um CD no tabuleiro, com a etiqueta virada para cima, e carregue no CD para baixo até ouvir um estalido.
3. Empurre o tabuleiro suavemente para dentro até ouvir um estalido.

## Para ejectar um CD

1. Termine qualquer processo que aceda à unidade de CD e verifique se o LED de acesso do CD está desligado.
2. Carregue no botão de ejectar no lado direito da unidade de CD.
3. Depois do tabuleiro deslizar para fora, retire o CD do tabuleiro.
4. Empurre o tabuleiro suavemente para dentro até ouvir um estalido.

Se retirar o CD enquanto o LED de acesso do CD estiver ligado, o disco e os dados podem ficar danificados.

**Orifício de ejecção de emergência**
Para ejectar um CD quando a unidade de CD não está a funcionar ou quando o computador está desligado, desdobre um clip, insira a ponta do clip no orifício de ejecção de emergência (localizado junto ao botão de ejecção) e carregue até abrir o tabuleiro do CD.

**Para limpar um CD ou DVD**
Limpe o disco utilizando um pano macio e limpo. Limpe a partir do centro para fora.

## Utilizar o Windows Media Player

O Windows Media Player permite reproduzir e gerir ficheiros de áudio e de vídeo.

Para iniciar o Windows Media Player, clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Entretenimento** > **Windows Media Player**.

Quando se executa o programa pela primeira vez, aparece o ecrã de configuração. Especifique as definições seguindo as instruções mostradas no ecrã.

Concluídas as definições, aparece o seguinte ecrã.

**Para ver mais informações sobre como utilizar o Windows Media Player:**
Execute o Windows Media Player, clique com o botão direito do rato na barra de tarefas das funções e seleccione **Ajuda > Ajuda do Windows Media Player**

## Para reproduzir um CD de vídeo

Se um CD de vídeo não foi executado automaticamente, siga estes passos.

1. Insira um CD de vídeo na unidade de CD.
2. Quando aparecer a janela da unidade de CD, faça duplo clique no ficheiro MPEGAV.
3. Faça duplo clique em .dat file.
4. Quando aparecer a caixa de diálogo [Atenção], clique em **Abrir com**.

5. Seleccione “Seleccionar o programa na lista” e clique em **OK**.
6. Seleccione o **Windows Media Player** e clique em **OK**. A reprodução do vídeo começa.

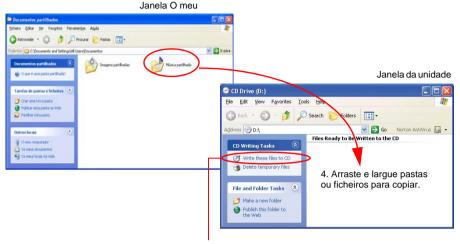
O procedimento acima aplica-se apenas para os CDs de vídeo que têm uma extensão de ficheiro .dat como ficheiro de execução. O procedimento de reprodução pode ser diferente de acordo com o CD de vídeo.

## Gravar dados num CD (opção)

Se o computador tiver a funcionalidade de CD-RW, pode copiar dados para um CD em branco ou criar um CD de áudio.

Não pode gravar para um CD que já tenha dados.

1. Insira um CD em branco na unidade de CD.
2. Na caixa de diálogo [Unidade de CD], seleccione **Abrir pasta do CD gravável** e clique em **OK**. Aparece a janela da unidade de CD.
3. Clique em **Iniciar** > **O meu computador**.

4. Na janela O meu computador, seleccione os ficheiros e as pastas para copiar e, em seguida, arraste-os e largue-os na janela da unidade de CD.

5. Clique em **Gravar estes ficheiros no CD**.

5. Clique em **Gravar estes ficheiros no CD** na janela da unidade de CD.
6. Quando aparecer o Assistente para gravar CD, introduza a identificação do CD e clique em **Seguinte**. É iniciada a cópia dos dados.
7. Quando a cópia estiver concluída, aparece a mensagem ‘Concluído’ e a janela da unidade de CD abre automaticamente.

**Para obter mais informações sobre a gravação de CDs**
Clique em **Iniciar > Ajuda e suporte**. Escreva “cópia de CD” no campo de procura e clique no ícone **Procurar** (➔).

**Para gravar um CD de áudio:**
Execute o Windows Media Player, clique com o botão direito do rato na barra de tarefas das funções e seleccione **Ajuda > Ajuda do Windows Media Player**.

Seleccione **Utilizar o Media Player > Utilizar CDs, DVDs e VCDs > Utilizar CDs > Gravar os seus próprios CDs > Para gravar o seu CD** para ver mais informações.

## Sistema de cinema em casa (porta S/PDIF)

O computador suporta uma saída de canal 5.1, a função básica para os sistemas de cinema em casa e unidades de DVD. Oferece som surround 3D e imagem nítida.

**O que é um sistema de cinema em casa?**
O sistema de cinema em casa consiste geralmente num televisor, num DVD, em colunas de 5.1 canais e num amplificador digital que fornece um ecrã de alta resolução (MPEG2) e som surround 3D (Dolby 5.1 ou DTS). Com o sistema de cinema em casa pode desfrutar de imagens e som nítidos em sua casa como se estivesse no cinema.

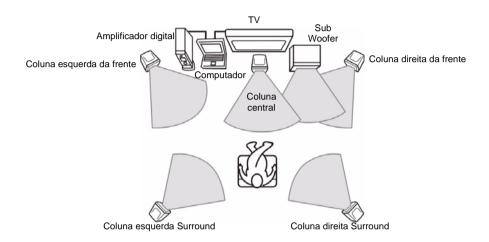
Os dispositivos indicados a seguir são necessários para desfrutar do sistema de cinema em casa.

| | |
|---|---|
| Sistema de colunas de 5.1 canais (amplificador, altifalantes, cabos de ligação) | Adquirido separadamente |
| Unidade de DVD e programa para reproduzir DVDs no computador | Opcional |
| Um DVD que suporte o modo 5.1 canais | Adquirido separadamente |

Para utilizar o sistema de cinema em casa, execute os procedimentos seguintes:

- Passo 1. Ligar o sistema de colunas de 5.1 canais ao computador.
- Passo 2. Configurar a saída de som digital no computador.
- Passo 3. Activar a saída S/PDIF no programa de DVD.

### *Passo 1. Ligar o sistema de colunas de 5.1 canais ao computador*

1. Ligue a tomada S/PDIF do sistema a um amplificador de 5.1 canais.
2. Ligue as colunas ao amplificador. (Consulte o manual das colunas.)

### *Passo 2. Regular o som para saída digital no computador*

Quando compra o computador, o som do computador está, por defeito, regulado para saída digital; como tal, não são necessárias definições adicionais. Pode confirmar as definições da seguinte maneira.

1. Clique duas vezes no ícone Controlo do volume ( ) na área de notificação da barra de tarefas e seleccione **Opções** > **Controlos avançados**.
2. Clique no botão **Avançadas** por baixo de Volume principal e certifique-se de que a opção **1 Desactivar Saída digital** não está seleccionada.

   Para que o som saia em formato digital, esta opção não pode estar seleccionada.

## *Passo 3. Activar a saída S/PDIF no programa de DVD*

Para utilizar as colunas de 5.1 canais é necessário instalar o programa CyberLink Power DVD do CD de instalação CyberLink DVD (ou do Suporte de software do sistema) fornecido com o computador, e, em seguida, modificar as definições da seguinte forma.

O programa CyberLink PowerDVD é opcional e pode não ser fornecido, dependendo do modelo.

**1.** Execute o programa CyberLink Power DVD e clique no ícone **Configuração**( ).

**2.** No separador **Áudio**, defina o Ambiente do altifalante para “Utilize SPDIF” e clique em **OK**.

Agora, já pode desfrutar de cinema em casa utilizando DVDs.

Para regular o volume da coluna de 5.1 canais, utilize o controlo no amplificador digital. (Consulte o manual das colunas.)

# Utilizar a ranhura multicartões

A ranhura multicartões permite utilizar cartões de memória como Memory Stick, Memory Stick Pro, SD Card, MMC ou High speed MMC Card. Um cartão de memória utiliza-se como disco amovível e é prático para transferir dados entre um computador e um dispositivo digital como, por exemplo, uma câmara digital.

Memory Stick

Memory Stick Pro

Cartão SD

MMC

High Speed MMC

A ranhura multi-card é opcional e não é fornecida para os mesmos modelos.

**Restrições à utilização de cartões de memória**
Pode utilizar cartões de memória só para guardar dados. A função de protecção dos direitos de autor não é suportada.

## Inserir e utilizar um cartão de memória

Antes de utilizar a ranhura multicartões, retire o respectivo protector. Carregue levemente na extremidade do protector da ranhura para o soltar e depois retire-o.

**O cartão de memória deve introduzir-se com a parte escrita voltada para baixo.**
Se introduzir o cartão incorrectamente pode danificar o próprio cartão e o computador.

1. Introduza um cartão de memória na ranhura multicartões.

2. Clique em **Iniciar** > **O meu computador**. O cartão de memória introduzido é apresentado.

Memory Stick

3. Pode gravar dados no cartão de memória. Se o cartão de memória ainda não estiver formatado, formate-o antes de utilizá-lo.

Uma vez que o cartão de memória pode perder-se facilmente se deslocar o computador, deve guardar o cartão num outro local.

## Retirar um cartão de memória

1. Carregue ligeiramente na extremidade do cartão de memória para o retirar.
2. Se o cartão se soltar com um estalido, retire o cartão do sistema.

## Formatar um cartão de memória

Pode usar um cartão de memória após a operação de formatação. Os procedimentos para formatar um cartão de memória são descritos a seguir.

Como a operação de formatação apaga todos os dados existentes no cartão de memória, certifique-se de que não há dados importantes no mesmo antes de o formatar.

**Proteger os dados existentes no cartão de memória**
Coloque a patilha de protecção de escrita do cartão de memória Memory Stick ou SD na posição Lock.

1. Clique em **Iniciar** > **O meu computador**.
2. Carregue no botão direito da consola sensível ao tacto sobre a unidade do cartão de memória e seleccione a opção **Formatar** do menu de contexto.
3. Clique em **Iniciar** para iniciar a operação de formatação.

Para utilizar um cartão de memória tanto no computador como noutro dispositivo digital, como uma câmara digital, recomenda-se a formatação do cartão de memória no dispositivo digital. Se formatar o cartão de memória no computador, poderá ter de o formatar novamente noutro dispositivo digital para o utilizar no dispositivo digital.

# Ranhura para cartões CF

Existe uma ranhura onde pode introduzir cartões CF. Um cartão CF é um dispositivo de armazenamento amovível que pode ser utilizado para troca de dados com dispositivos digitais como câmaras digitais, PDA, etc.

**Antes de inici**
Este computador suporta cartões CF tipos I.

## Como utilizar o cartão

1. Introduza um cartão na ranhura, na direcção correcta.

2. Aparece a unidade para o cartão. Se não aparecer, clique em **Iniciar** > **O meu computador**.
3. Clique duas vezes no disco amovível e poderá guardar, mover e eliminar ficheiros de/para o cartão.

Só pode utilizar um cartão formatado. Se não estiver formatado, consulte as descrições em 'Como formatar um cartão'.

## Como remover o cartão

Segure na extremidade do cartão e puxe-o para fora.

## Como formatar o cartão

Antes de utilizar um cartão é preciso formatá-lo.

If a card is formatted, all data will be deleted. Before formatting a card, please backup your data.

1. Seleccione**Iniciar** > **O meu computador**.
2. Utilize o estilete para clicar num disco amovível durante mais de 3 segundos e depois seleccione **Formatar** no menu pendente.
3. Clique no botão **Iniciar** para começar a formatar o cartão.

Para utilizar um cartão CF tanto no computador como noutro dispositivo digital (como uma câmara digital), recomenda-se a formatação do cartão de memória no dispositivo digital. Se formatar o cartão de memória no computador, poderá ter de o formatar novamente noutro dispositivo digital para o utilizar no dispositivo digital.

# Como utilizar EasyBox

Utilize o programa EasyBox para utilizar com facilidade e comodidade as funções complicadas do Windows.

## Aprenda acerca do EasyBox

Clique duas vezes no ícone **EasyBox** ( ) no ambiente de trabalho.

(Ou seleccione **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **EasyBox** > **EasyBox**.)

- **Sistema**: As características de gestão do sistema encontram-se disponíveis, incluindo o desfragmentador do disco, a remoção de ficheiros/pastas desnecessárias, a programação do computador e a recuperação do sistema.
- **BIOS**: No modo baseado em janelas, pode recuperar os valores de defeito do BIOS e alterar a sequência de arranque.
- **Ambiente de trabalho**: As características de gestão do ambiente de trabalho incluem a alteração do tamanho do tipo de letra, a execução de uma função de ampliação, as definições do menu iniciar e a gestão dos ícones de iniciação rápida na barra de tarefas.
- **Segurança**: Aqui pode configurar as definições de segurança suportadas pelo Windows XP SP2. Também pode alterar a configuração das definições da firewall, as actualizações automáticas do Windows e o bloqueio de janelas emergentes quando está ligado à Internet.

- **Sugestão adicional**: Trata-se de uma recolha de funções adicionais do Windows que são úteis para a gestão do sistema. (Ofertas de descrições de atalhos do Windows, configuração de partilha de rede e abertura de partilha de pastas locais, etc.)

## Como utilizar EasyBox

A função de gestão de segurança será utilizada aqui a título de exemplo, para ilustrar a função Easybox

### *Configurar a firewall*

A Firewall do Windows impede que utilizadores não autorizados tenham acesso ao seu sistema através da rede ou da Internet.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **EasyBox** > **EasyBox**.
2. Clique em **Segurança** a partir da barra de menu superior.
3. Seleccione **Definições da Firewall do Windows** a partir do menu de Segurança à esquerda.
4. Seleccione o nível da firewall.
5. Clique em **Aplicar**.

Clique no botão Definições do utilizador para obter as características avançadas, incluindo excepções e autorizações.

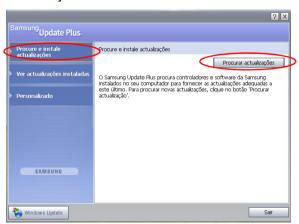
# Utilizar o Samsung Update Plus

O Samsung Update Plus é um software que verifica e actualiza o software e os controladores Samsung instalados no computador de acordo com a versão mais recente. Para utilizar o Samsung Update Plus, o computador deve estar ligado à Internet.

## Actualizar o software e os controladores Samsung

**1.** Seleccione **Iniciar**> **Todos os programas** > **Samsung** > **Samsung Update Plus** > **Samsung Update Plus**.

Se estiver a executar o programa pela primeira vez, deve surgir uma janela para que indique que aceita os termos e condições apresentados na janela. Clique em Aceito para utilizar este software.

**2.** Clique em **Procurar e instalar actualizações** e clique no botão **Procurar novas actualizações** .

**3.** Se existirem actualizações de software ou controladores disponíveis para o seu computador, estas serão apresentadas. Seleccione as actualizações que pretende da lista apresentada e clique em **Instalar actualização** para iniciar a actualização. (A lista de actualizações apresentada no ecrã pode variar em função do modelo do computador.)

Actualizações que devem ser instaladas separadamente.

Se seleccionar **Instalar** para um item de actualização que deve ser instalado separadamente, será apresentada uma mensagem chamando a sua atenção para esse facto. Respeite as instruções para instalar correctamente a actualização.

Apresentação de itens de actualização automática

Por predefinição, o computador encontra-se configurado para procurar automaticamente actualizações. Se existirem actualizações novas disponíveis, esta informação será apresentada na área de notificação. Clique no ícone do balão de ajuda que se encontra na área de notificação. É aqui que pode encontrar as mais recentes actualizações disponíveis.

Para alterar as definições de actualização automática, clique no botão **Configuração** que se encontra na Figura 2 e altere as definições.

O Samsung Update Plus não efectua a actualização de software e controladores de dispositivos instalados posteriormente.

# Utilizar o AVStation premium

AVStation premium é um programa de multimédia integrado que permite aos utilizadores ouvir música, ver fotografias, vídeos e filmes, etc. tudo num único programa.

**Antes de iniciar!**

- O AVStation premium é opcional e pode não ser fornecido, dependendo do modelo.
- Os ecrãs utilizados neste manual podem ser diferentes dos ecrãs actuais, de acordo com a versão do programa.
- **TV Station só se encontra disponível para os sistemas que suportam a função de televisão.**
- Para obter informações mais detalhadas sobre a utilização, consulte a ajuda do programa.

## Disposição inicial e dos ecrãs

Para iniciar o programa, seleccione **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **AVStation premium** > **AVStation premium**.

Em alternativa, faça duplo clique no ícone AVStation premium ( ) no Ambiente de trabalho.

❶ **Station Bar (Barra de estações)**
❷ **Menu Bar (Barra de menus)**
❸ **Library (Biblioteca)**
❹ **Exit (Sair)**
Carregue no botão Exit (Sair) para sair do programa.

**MUSIC (Música)**

Pode reproduzir um ficheiro de música ou um CD de áudio.

**PHOTO (Fotografia)**

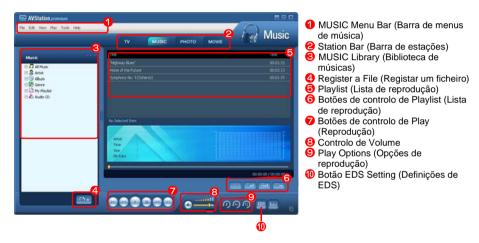
Pode ver ou editar uma fotografia (imagem), bem como pode ver fotografias através de SlideShow (Apresentação de diapositivos).

**MOVIE (Filmes)**

Pode reproduzir um vídeo (filme) ou um título de DVD/VCD.

## MUSIC Station (Estação de músicas)

Inicie o AVStation premium e clique em **MUSIC** (Música) na Station Bar (Barra de estações).

1. MUSIC Menu Bar (Barra de menus de música)
2. Station Bar (Barra de estações)
3. MUSIC Library (Biblioteca de músicas)
4. Register a File (Registar um ficheiro)
5. Playlist (Lista de reprodução)
6. Botões de controlo de Playlist (Lista de reprodução)
7. Botões de controlo de Play (Reprodução)
8. Controlo de Volume
9. Play Options (Opções de reprodução)
10. Botão EDS Setting (Definições de EDS)

**O que é EDS (Enhanced Digital Sound – Som digital melhorado)?**
EDS (Enhanced Digital Sound – Som digital melhorado) é uma tecnologia de melhoria da qualidade de som desenvolvida pela Samsung Electronics. Pode ouvir um som mais nítido se activar a função EDS quando reproduzir música ou vídeo no AVStation premium.

## *Reproduzir um CD de áudio*

Os procedimentos para reprodução de um CD de áudio estão descritos em baixo.

1. Inicie o AVStation premium e introduza um CD de áudio na unidade de CDs.
2. Na janela **Audio CD** (CD de áudio), seleccione **Play Audio CD using Samsung AVStation** (Reproduzir CD de áudio com o Samsung AVStation) e clique no botão **OK** .

3. As faixas do CD de áudio são apresentadas em Playlist (Lista de reprodução) e a primeira faixa é reproduzida automaticamente.

Se já tiver um CD de áudio introduzido na unidade de CD, faça duplo clique no **título do álbum** na pasta **Audio CD** (CD de áudio) de Library (Biblioteca) e adicione as faixas à Playlist (Lista de reprodução). São reproduzidas as faix-as adicionadas à Playlist (Lista de reprodução).

## *Reproduzir um ficheiro de música*

Se um ficheiro de música já estiver registado em MUSIC Library (Biblioteca de músicas), pode reproduzir facilmente o ficheiro de música.

Para ficar a saber os procedimentos de registo de faixas em Library (Biblioteca), consulte a p42.

1. Vá para **MUSIC Station** (Estação de músicas) e faça duplo clique em **All Music** (Todas as músicas).
2. Faça duplo clique num ficheiro de música. O ficheiro é adicionado à lista de reprodução e é reproduzido.

**Reproduzir uma faixa que não está registada em Library (Biblioteca)**
Clique em **File > Open (Abrir ficheiro)**, seleccione um ficheiro de música a reproduzir e clique em **Open** (Abrir). A faixa seleccionada é registada em Library (Biblioteca) e é reproduzida.

**Criar My Playlist (A minha lista de reprodução)**
My Playlist (A minha lista de reprodução) é um álbum pessoal através do qual pode coleccionar, gerir e reproduzir os seus ficheiros de música preferidos. Para saber os procedimentos para criar My Playlist (A minha lista de reprodução), consulte as descrições de MUSIC Station (Estação de músicas) na Ajuda.

## *Adicionar ficheiros de música à Library (Biblioteca)*

MUSIC Library (Biblioteca de músicas) é uma biblioteca de ficheiros de música utilizados por MUSIC Station (Estação de músicas). Os procedimentos para adicionar à Library (Biblioteca) ficheiros de música guardados no computador estão descritos em baixo.

Pode adicionar ficheiros, pastas ou procurar e adicionar ficheiros. Como exemplo, em baixo estão descritos os procedimentos para adicionar uma pasta.

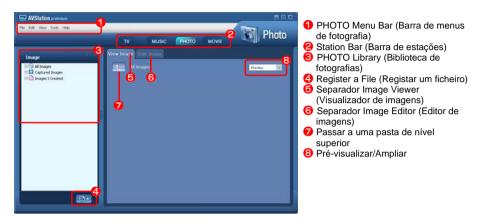
1. Clique no botão **Register a File** ( ) (Registar um ficheiro) por baixo de Library (Biblioteca) e clique em **Add by Folders** (Adicionar por pastas).

2. Seleccione uma pasta que inclua ficheiros de música e clique no botão **OK** . Os ficheiros de música existentes na pasta são adicionados a Library (Biblioteca).

As faixas utilizadas no AVStation são automaticamente adicionados a Library (Biblioteca).

## PHOTO Station (Estação de fotografias)

Inicie o AVStation premium e clique em PHOTO (Fotografia) na Station Bar (Barra de estações).

1. PHOTO Menu Bar (Barra de menus de fotografia)
2. Station Bar (Barra de estações)
3. PHOTO Library (Biblioteca de fotografias)
4. Register a File (Registar um ficheiro)
5. Separador Image Viewer (Visualizador de imagens)
6. Separador Image Editor (Editor de imagens)
7. Passar a uma pasta de nível superior
8. Pré-visualizar/Ampliar

### *Ver uma imagem*

Os procedimentos para ver as imagens registadas de PHOTO Library (Biblioteca de fotografias) uma a uma e através de SlideShow (Apresentação de diapositivos) estão indicados em baixo.

Para ficar a saber os procedimentos de registo de ficheiros de imagem em Library (Biblioteca), consulte a p46.

1. Vá para **PHOTO Station** (Estação de fotografias) e faça duplo clique em **All Images (Todas as imagens).**
2. Clique numa pasta que inclua imagens e as imagens da pasta serão apresentadas na janela Image Viewer (Visualizador de imagens).

3. Faça duplo clique sobre uma imagem. A imagem seleccionada é ampliada.

- **Ver uma imagem que não está registada em Library (Biblioteca)**

  Clique em **File** > **Open (Abrir ficheiro)**, seleccione um ficheiro de imagem a ver e clique em **Open** (Abrir).

  O ficheiro de imagem seleccionado é registado em Library (Biblioteca) e é apresentado na janela Image Viewer (Visualizador de imagens).

- **Ver uma imagem em Full Screen (Ecrã inteiro) ou através de SlideShow (Apresentação de diapositivos).**

  Clique no botão **Full Screen** (Ecrã inteiro) ( ) ou no botão **SlideShow** (Apresentação de diapositivos) ( ) por baixo da janela Image Viewer (Visualizador de imagens).

Seleccione a Vista de Ecrã Inteiro para poder rodar a imagem recorrendo às teclas de direcção.

Para voltar à janela Image Viewer (Visualizador de imagens), carregue na tecla **<Esc>** ou faça duplo clique no ecrã.

- **Ver SlideShow (Apresentação de diapositivos) enquanto ouve música**

  Para ver SlideShow (Apresentação de diapositivos) enquanto ouve música, reproduza música a partir de MUSIC Station (Estação de músicas) e execute SlideShow (Apresentação de diapositivos).

- **Definir uma imagem como fundo de ecrã.**

  Clique no botão **Set as Background** (Definir como fundo de ecrã) ( ) em baixo da janela do Image Viewer (Visualizador de imagens). Depois, seleccione a imagem e defina como Fundo do ambiente de trabalho.

## *Editar uma imagem*

Pode alterar a forma de uma imagem, editar uma imagem ou aplicar efeitos especiais a uma imagem. As funções do editor de imagens estão descritas em baixo.

1. Seleccione uma imagem a editar na janela do **Image Viewer** (Visualizador de imagens) e seleccione o separador **Image Editor** (Editor de imagens). Aparece o ecrã Image Editor (Editor de imagens).

   O ecrã Image Editor (Editor de imagens) é composto por uma janela **Image Workspace** (Espaço de trabalho da imagem) e por 3 separadores **3 Tool** (Ferramenta).

2. Edite a imagem com as ferramentas Shape (Forma), Edit (Edição) e Effect (Efeitos).

**Ferramenta Shape (Forma):** Muda a forma de uma imagem através de corte, redimensionamento.

**Ferramenta Edit (Editar):** desenhar uma linha, adicionar Clipart ou introduzir letras.

**Ferramenta Effect (Efeito):** aplicar vários efeitos a uma imagem.

3. Quando acabar de editar uma imagem, clique no botão **Save Edited Image** (Guardar imagem editada) ( ) por baixo da janela Image Editor (Editor de imagens). A imagem editada é guardada.

## *Adicionar imagens à Library (Biblioteca)*

A PHOTO Library (Biblioteca de fotografias) é uma biblioteca de ficheiros de imagem a serem utilizados por PHOTO Station (Estação de fotografias). Os procedimentos para adicionar à Library (Biblioteca) ficheiros de imagem guardados no computador estão descritos em baixo.

Pode adicionar ficheiros, adicionar pastas ou procurar e adicionar ficheiros. Como exemplo, em baixo estão descritos os procedimentos para adicionar uma pasta.

1. Clique no botão **Register a File** (Registar um ficheiro) ( ) por baixo de Library (Biblioteca) e clique em **Add by Folders (Adicionar por pastas).**

2. Seleccione uma pasta que inclua ficheiros de imagem e clique no botão **OK** . Os ficheiros de imagem existentes na pasta são adicionados a Library (Biblioteca).

Os ficheiros de imagem utilizados no AVStation são automaticamente adicionados a Library (Biblioteca).

## MOVIE Station (Estação de filmes)

Inicie o AVStation premium e clique em **MOVIE**(Filme) na Station Bar (Barra de estações).

**O que é EDI (Enhanced Digital Image – Imagem digital melhorada)?**
EDI (Enhanced Digital Image – Imagem digital melhorada) é uma tecnologia de melhoria da qualidade visual desenvolvida pela Samsung Electronics. Pode ver uma imagem mais nítida e claramente activando a função EDI quando estiver a ver televisão ou a reproduzir um vídeo no AVStation premium.

No entanto, alguns sintonizadores e placas gráficas de TV não suportam EDI.

Para obter informações sobre o EDS (Som Digital Melhorado), consulte a p39.

## *Reproduzir um DVD*

Os procedimentos para reprodução de um titulo de DVD estão descritos a seguir.

Para reproduzir um título de DVD, tem de ter instalado **software para reprodução de DVD**(por exemplo, CyberLink PowerDVD). Instale primeiro o software para reprodução de DVD.

1. Inicie o AVStation premium e introduza um título de DVD na unidade de DVDs.
2. Na janela **'What do you want Windows to do?'** (O que pretende que o Windows faça?), seleccione **Play DVD Video using Samsung AVStation** (Reproduzir um vídeo em DVD com o Samsung AVStation) e clique no botão **OK** .

3. O título de DVD é reproduzido.

Se já tiver um título de DVD introduzido na unidade de DVD, faça duplo clique sobre o título de **DVD** na pasta **DVD / VCD** de Library (Biblioteca). O título de DVD é reproduzido.

## *Reproduzir um ficheiro de vídeo*

Os procedimentos apra reprodução de um ficheiro de vídeo registado na MOVIE Library (Biblioteca de filmes) estão descritos em baixo. Para ficar a saber os procedimentos de registo de ficheiros em Library (Biblioteca), consulte a p50.

1. Vá para MOVIE Station (Estação de filmes) e faça duplo clique em **All Video (Todos os vídeos)**.
2. Faça duplo clique num ficheiro de vídeo. O ficheiro é reproduzido.

- Reproduzir um ficheiro de vídeo que não está registado em Library (Biblioteca)

  Clique em **File > Open (Abrir ficheiro)**, seleccione um ficheiro de vídeo a reproduzir e clique em **Open** (Abrir). O ficheiro seleccionado é registado em Library (Biblioteca) e é reproduzido.

- **Reproduzir um ficheiro de vídeo em modo de ecrã inteiro**

  1) Faça duplo clique no ecrã de reprodução actual.

  2) O vídeo é reproduzido em ecrã inteiro. Em ecrã inteiro, mova o ponteiro do rato até ao fundo do ecrã para ver a barra Play Control (Controlo da reprodução).

  Para reproduzir com o tamanho de ecrã predefinido, carregue na tecla **<Esc>** ou faça duplo clique no ecrã.

- **Capturar o ecrã de vídeo**

  Clique em **Capture Current Screen** (Capturar o ecrã actual) ( ) por baixo da janela Play (Reproduzir) quando aparecer a imagem pretendida no ecrã e clique no botão **OK**.

  As imagens capturadas são guardadas na pasta **C:\Ficheiros de programas\Samsung\AVStation Premium 3.75\Data\Captured Images.**

  Além disso, pode ver as imagens capturadas na pasta **PHOTO Station > Captured Images (Estação de fotografias - Imagens capturadas)**.

### *Adicionar vídeos à Library (Biblioteca)*

A MOVIE Library (Biblioteca de filmes) é uma biblioteca de ficheiros de filme a serem utilizados por MOVIE Station (Estação de filmes). Os procedimentos para adicionar à Library (Biblioteca) ficheiros de vídeo guardados no computador estão descritos em baixo.

Pode adicionar ficheiros, adicionar pastas ou procurar e adicionar ficheiros. Como exemplo, em baixo estão descritos os procedimentos para adicionar uma pasta.

1. Clique no botão **Register a File** (Registar um ficheiro) ( ) por baixo de Library (Biblioteca) e clique em **Add by Folders (Adicionar por pastas).**

2. Seleccione uma pasta que inclua ficheiros de vídeo e clique no botão **OK** . Os ficheiros de vídeo existentes na pasta são adicionados a Library (Biblioteca).

Os ficheiros de vídeo utilizados no AVStation são automaticamente adicionados a Library (Biblioteca).

# AVStation Viewer

Este é um programa de multimédia que permite ouvir música e ver fotografias, vídeos ou filmes em ecrã inteiro.

- O programa AVStation Viewer é opcional e pode não ser fornecido, dependendo do modelo de computador.
- **Restrições do AVStation Viewer**

Utilizando o AVStation Viewer, só pode reproduzir ficheiros registados na Library (Biblioteca) do AVStation premium. (Para ficar a saber os procedimentos de registo de ficheiros em Library (Biblioteca), consulte a p42, a p46 e a p50).

- As figuras dos ecrãs podem ser diferentes das actuais, dependendo da versão do programa.
- **TV Station só se encontra disponível para os sistemas que suportam a função de televisão.**

## Start / Exit (Iniciar/Sair) do AVStation Viewer

### *Iniciar*

Seleccione **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **AVStation** > **AVStation premium Viewer** a partir do Windows.

### *Sair*

Mova o ponteiro do rato para a parte superior do ecrã e clique no botão **Exit** ( ) (Sair).

## *Esquema do ecrã*

**Music (Música)**

Pode reproduzir um ficheiro de música ou um CD de áudio.

**Photo (Fotografia)**

Pode ver um ficheiro de fotografia ou de imagem um a um ou em modo SlideShow (Apresentação de diapositivos).

**Movie (Filmes)**

Pode reproduzir um vídeo ou um título de DVD ou VCD.

**Settings (Definições)**

Pode programar as definições de Music (Música), Photo (Fotografia) e Movie (Filme).

Para passar ao ecrã inicial enquanto utiliza o programa, carregue na tecla <**Esc**>.

Em alternativa, mova o ponteiro do rato para o canto superior esquerdo do ecrã que está a ser apresentado e clique no ícone **AVStation** ( ).

## MUSIC Station (Estação de música)

Os procedimentos para reproduzir um ficheiro de música ou um CD áudio estão descritos em baixo.

### *Reproduzir um ficheiro de música*

Os procedimentos para reprodução de um ficheiro de música registado na MUSIC Library (Biblioteca de músicas) estão descritos em baixo.

(Para ficar a saber os procedimentos de registo de ficheiros, consulte a p42).

1. Inicie o AVStation Viewer e clique em **Music** (Música).
2. Clique em **All Music** (Todas as músicas) e faça duplo clique sobre um ficheiro no painel direito.

   O ficheiro de música é reproduzido.

### *Reproduzir um CD de áudio*

1. Inicie o AVStation Viewer e introduza um CD de áudio na unidade de CDs.
2. No ecrã inicial de AVStation Viewer, clique em **Music** (Música).
3. Faça duplo clique em **Audio CD** (CD de áudio) no painel esquerdo e faça duplo clique num álbum ou num ficheiro de música no painel direito.

O ficheiro de música seleccionado é reproduzido.

## PHOTO Station (Estação de fotografias)

Os procedimentos para ver as imagens registadas de PHOTO Library (Biblioteca de fotografia) uma a uma e através de SlideShow (Apresentação de diapositivos) estão indicados em baixo. (Para ficar a saber os procedimentos de registo de ficheiros de imagem em Library (Biblioteca), consulte a p46).

1. Inicie o AVStation Viewer e clique em **Photo** (Fotografia).
2. Clique em **All Images** (Todas as imagens) e faça duplo clique sobre um ficheiro de imagem no painel direito.

3. A imagem seleccionada é ampliada.

**Para ver uma imagem em Full Screen (Ecrã inteiro) ou através de SlideShow (Apresentação de diapositivos).**
Clique no botão **SlideShow** (Apresentação de diapositivos) ou no botão **Full Screen** (Ecrã inteiro) por baixo da imagem ampliada.

Para voltar ao estado anterior em SlideShow (Apresentação de diapositivos) ou em Full Screen (Ecrã inteiro), carregue na tecla **<Esc>** ou faça duplo clique no ecrã.

Em AVStation Viewer, carregue na tecla <Esc> ou faça duplo clique e clique em **Back** (Anterior).

## MOVIE Station (Estação de filmes)

Os procedimentos para reproduzir um ficheiro de vídeo (filme) ou um título de DVD/ VCD estão descritos em baixo.

### *Reproduzir um ficheiro de vídeo*

Os procedimentos para reprodução de um ficheiro de vídeo registado na MOVIE Library (Biblioteca de filmes) são descritos em baixo. (Consulte a p50).

1. Inicie o AVStation Viewer e clique em **Movie** (Filme).
2. Clique em **All Video** (Todos os vídeos) e faça duplo clique sobre um ficheiro de vídeo no painel direito.

O ficheiro de vídeo é reproduzido.

**Ver a janela Play Control (Controlo de reprodução)**

Carregue na barra de espaços ou mova o ponteiro do rato. Aparece a janela Play Control (Controlo de reprodução) no fundo.

## *Reproduzir um DVD*

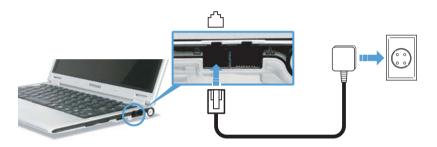
1. Inicie o AVStation Viewer e introduza um título de DVD na unidade de DVDs.
2. No ecrã inicial de AVStation Viewer, clique em **Movie** (Filme).
3. Clique em **DVD/VCD** e faça duplo clique no título de DVD. O título de DVD é reproduzido.

# Estabelecer ligação à Internet

## Estabelecer ligação com um modem

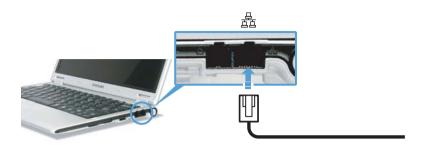
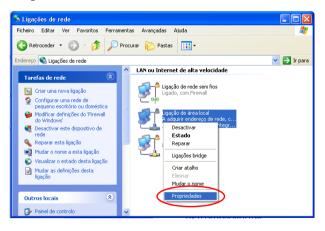
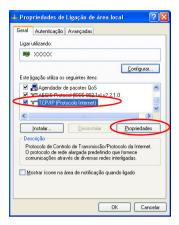
**Antes de iniciar:**

- Ligue para uma linha telefónica não digital padrão.
- Contacte um fornecedor de serviços Internet (ISP) para obter instruções sobre como se ligar à, e desligar da, Internet.

**1.** Ligue uma linha telefónica à porta do modem do computador.

**2.** Estabeleça ligação à Internet de acordo com as instruções fornecidas pelo ISP.

Se a ligação à Internet não foi desligada correctamente, podem ser cobradas tarifas telefónicas adicionais.

# Estabelecer a ligação através de uma LAN com fios

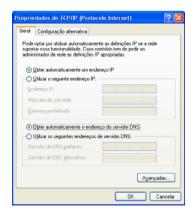
1. Ligue um cabo LAN à porta LAN do computador.

2. Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo**.
3. Clique em **Ligações de rede e de Internet** na janela [Painel de controlo].
4. Clique em **Ligações de rede** na janela [Ligações de rede e de Internet].
5. Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de área locale** clique em **Propriedades**.

6. No separador **Geral**, seleccione “TCP/IP (Protocolo Internet)” e clique em **Propriedades**.

7. **Para utilizar DHCP:**

   No separador **Geral**, seleccione “Obter automaticamente um endereço IP” e “Obter automaticamente o endereço do servidor DNS”. Clique em **OK**.

   **Para utilizar um IP estático:**

   No separador **Geral**, seleccione “Utilizar o seguinte endereço IP” e preencha os campos Endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway predefinido, Servidor de DNS referido e Servidor de DNS alternativo. Clique em **OK**.

   **Para utilizar o DHCP e o IP estático simultaneamente:**

   No separador **Configuração alternativa**, clique em **Configurado pelo utilizador** e preencha os campos. Clique em **OK**.

# Estabelecer ligação através de uma LAN sem fios (opção)

Um ambiente de rede sem fios (LAN sem fios) é um ambiente de rede que permite a comunicação entre vários computadores em casa e em escritórios de pequenas dimensões através de dispositivos LAN sem fios.

Utilizando as ligações de rede sem fios entre os sistemas, pode utilizar funções de rede normais como, por exemplo, partilhar ficheiros, pastas e impressoras. Quando uma rede computador-a-computador é concebida, um computador que não está ligado à Internet pode partilhar a ligação à Internet, acedendo a outro computador ligado à Internet.  Para obter mais informações, ”Partilhar o acesso à Internet” na página 73.

A descrição nesta secção refere-se ao Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Dispositivo de ligação de rede (referida a partir daqui como um cartão 802.11ABG).

Uma placa LAN sem fios é opcional. O modelo da placa LAN sem fios é determinado pelo produto relevante.

Para visualizar a placa LAN sem fios instalada, clique em Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > no separador Hardware > Gestor de dispositivos.

As definições de ligação LAN sem fios serão descritas com base no computador equipado com o Windows XP Service Pack 2.

Nos computadores instalados com Windows XP, recomenda-se a utilização das predefinições do Windows XP para as definições LAN sem fios.
Para configurar utilizando o software fornecido pelo fabricante da placa LAN sem fios, "Configuração da rede sem fios utilizando o programa de configuração LAN sem fios" (p 67).

Para utilizar uma LAN sem fios, carregue simultaneamente na combinacao de teclas <Fn> e <F8> para activar uma LAN sem fios. Quando a LAN sem fios estiver activada, o LED de funcionamento da LAN sem fios ( ) acende-se.

As ligações de rede sem fios podem ser classificadas em duas categorias.

**1)  Ponto de acesso (AP)**

Pode ligar-se a um AP (ponto de acesso) para utilizar a rede. Isto só é possível num ambiente equipado com AP. Para obter mais informações, consulte “Estabelecer ligação a um ponto de acesso (AP)?” na página 61.

**O que é um ponto de acesso (AP)?**
Um AP é um dispositivo de rede que une LANs com e sem fios e corresponde a um hub sem fios numa rede com fios. Pode ligar vários computadores com LAN sem fios instalada a um AP.

**2) Computador-a-computador (ad hoc)**

É também designado por par-a-par ou rede ad hoc.

Em redes sem fios computador-a-computador, pode ligar 2 ou mais computadores sem fios que possuam módulos LAN sem fios. Para obter mais informações, consulte “Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)” na página 63.

## Estabelecer ligação a um ponto de acesso (AP)?

Esta secção descreve como estabelecer ligação a um AP. Pode utilizar a rede quando estiver ligado a um AP.

Para obter mais informações como, por exemplo, a chave de rede (chave de encriptação), contacte o administrador.

**1.** Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de rede sem fios** ( ) na barra de tarefas e seleccione **Ver as ‘Redes sem fios disponíveis’**.

**2.** Seleccione um AP (ex. Teste) para se ligar e clique em **Ligar**.

Se houver uma chave de rede para o AP ligar, é apresentada a janela Introduzir chave de rede.

Introduza a **Chave de rede** na janela e, em seguida, clique no botão **Ligar**.

Quando não se encontra definida uma chave de rede para um AP seleccionado, clique em Ligação para visualizar a caixa de mensagem de aviso. Em seguida, clique novamente em Ligar na caixa.

Agora, está ligado ao AP e pode aceder à rede.

**Verificar o estado da ligação**

Desloque o ponteiro do rato no ícone Ligação de rede sem fios ( ) na barra de tarefas e aparece o estado da ligação.

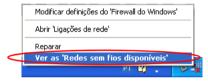
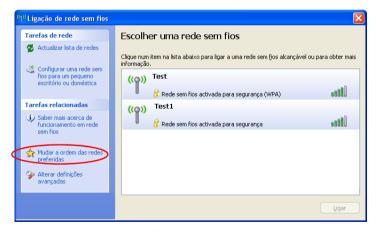
## Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)

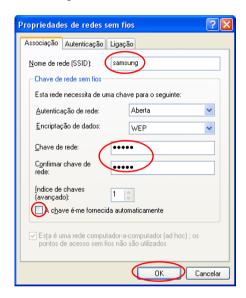
Em redes sem fios computador-a-computador, pode ligar 2 ou mais computadores sem fios que possuam módulos LAN sem fios. Utilizando este método, um computador que não esteja ligado à Internet pode partilhar a ligação à Internet, acedendo a outro computador ligado à Internet. (Consulte ”Partilhar o acesso à Internet” na página 73.)

Pode estabelecer ligação efectuando os passos seguintes:

- Passo 1. Configure uma rede computador-a-computador num computador.
- Passo 2. Ligue o computador configurado a partir de outros computadores.

### *Passo 1. Configurar uma rede computador-a-computador*

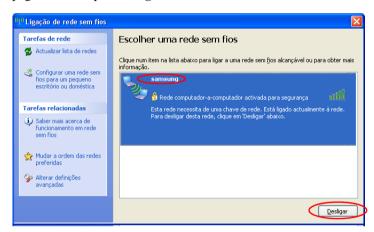
**1.** Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de rede sem fios** ( ) na barra de tarefas e seleccione **Ver as 'Redes sem fios disponíveis'**.

**2.** Clique em **Alterar a ordem das redes preferidas**.

**3.** No separador **Redes sem fios**, clique em **Avançadas**.

4. Desmarque a caixa de verificação 'Ligar automaticamente às redes não-preferidas', se estiver seleccionada. Seleccione 'Apenas redes computador-a-computador (ad hoc)' e clique em **Fechar**.
5. No separador **Redes sem fios**, clique em **Adicionar**.
6. Introduza o Nome de rede (por ex. samsung) e anule a selecção 'A chave é-me fornecida automaticamente'. Introduza a chave de encriptação no campo Chave de rede e clique em **OK**.

Para evitar a ligação à rede de um utilizador não autorizado, é preferível configurar uma chave de rede (chave de encriptação). Uma chave de rede é constituída por 5 a 13 caracteres alfanuméricos (por ex. magia), ou por 10 ou 26 números hexadecimais (um número hexadecimal é formado por números de '0' a '9' ou por letras de 'a' a 'f').

7. Verifique se o nome da rede configurada (por ex. samsung) está no item 'Redes preferidas' e clique em **OK**.

A configuração da rede sem fios está concluída.

## *Passo 2. Ligar ao computador configurado*

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de rede sem fios** ( ) na barra de tarefas e seleccione **Ver as 'Redes sem fios disponíveis'**.
2. Seleccione o nome da rede sem fios especificada (por ex. samsung) em ”Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)” na página 63 e clique em **Ligar**.

3. Introduza uma chave criptográfica na caixa da chave de rede e clique em **Ligar**.

Se o nome da rede não estiver configurada em ”Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)” na página 63, basta clicar em **Ligar**, sem quaisquer sequências de teclas.

Quando estiver ligado à rede sem fios, o sistema visualiza **Ligado** na rede seleccionada da janela Ligação de rede.

**Verificar o estado da ligação**
Desloque o ponteiro do rato no ícone Ligação de rede sem fios ( ) na barra de tarefas e aparece o estado da ligação.

## Configuração da rede sem fios utilizando o programa de configuração LAN sem fios

São descritos os procedimentos de ligação a um ponto de acesso utilizando um programa de configuração LAN sem fios. Uma vez que o programa de configuração LAN sem fios está incluído no **suporte de software do sistema**, o utilizador tem de instalar o programa.

**Antes de iniciar!**
Para utilizar o suporte de software do sistema, é preciso ligar a ODD externa ao computador. As seguintes descrições pressupõem que a ODD externa está ligada.

1. Insira o CD de **suporte de software do sistema** na unidade de CD-ROM e instale o programa de configuração LAN sem fios (PROSet).

   Seleccione **Suporte de software do sistema** > **Instalação do utilizador** > **ReadMe do Controlador LAN sem fios**,, clique no ficheiro **ReadMe** e instale de acordo com as instruções.
2. Faça duplo clique no ícone do programa LAN sem fios ( ) na barra de tarefas.

   Em alternativa, clique em **Iniciar**> **Todos os programas** > **Intel PROSet Sem fios** > **Intel PROSet Sem fios**.
3. Em Redes disponíveis, clique em **Actualizar**.
4. Seleccione o nome de um ponto de acesso para ligar a partir da lista de redes disponível e clique em **Ligar**.

   Se uma rede não aparecer, clique em **Actualizar**.
5. Introduza uma chave WEP e clique no botão **OK** .

A janela Definições de segurança sem fios pode ser diferente, dependendo das definições de segurança do AP.

Clique no botão **Avançadas** para configurar a autenticação de rede, a encriptação de dados, etc. Para obter mais informações sobre as definições de segurança, pergunte ao administrador da rede sem fios.

Consulte a configuração das definições avançadas clicando no botão **Avançadas**.

- **Autenticação de rede**: As opções de autenticação de rede incluem um Sistema aberto e uma Chave partilhada. Quando seleccionar Sistema aberto, não é aplicada a autenticação (no entanto, a encriptação é suportada). Quando seleccionar Chave partilhada, é utilizada uma chave WEP para autenticação. A predefinição é Sistema aberto.
- **Encriptação de dados (WEP)**: A norma IEEE 802.11 WEP (Wired Equivalent Privacy - Privacidade equivalente a rede com fios) define dois níveis de encriptação, uma chave de 64 bits (é por vezes representada por 40 bits) e uma chave de 128 bits.
- **Índice de chave**: Seleccione o índice da chave de encriptação actual utilizado pelo ponto de acesso de 1 a 4.
- **Utilizar uma chave de encriptação**: Clique em **Utilizar frase de passe** para activar e introduza 5 (para 64 bits) ou 13 (para 128 bits) caracteres alfanuméricos (representados por 0-9, a-z ou A-Z).

**6.** Aparece a janela Concluído. Clique em **OK**.

Quando se estabelece uma ligação sem fios a um ponto de acesso, o ícone da ligação ( ) aparece à frente do nome do perfil ligado.

# Utilizar o programa Samsung Network Manager

O programa Samsung Network Manager foi desenvolvido para que os utilizadores possam usar a rede facilmente.

O programa Samsung Network Manager tem as seguintes características.

- **Permite configurar facilmente as definições da rede e da impressora.**
- **Permite usar a rede de imediato sem que seja necessário reprogramar novas definições de rede depois de uma mudança de local.**

  Reprogramando as definições de rede (endereço IP, definições da impressora, etc.) para cada local, permite aceder de imediato à rede sem que haja necessidade de seguir sempre procedimentos de configuração de rede, independentemente do local.
- **Permite partilhar facilmente o acesso à Internet.**

  Permite partilhar a ligação à Internet configurando um computador com 2 interfaces LAN (com fios e sem fios, ou 2 LAN com fios) como servidor de partilha. Depois, já pode aceder à Internet num cliente de partilha, ligando-se ao servidor de partilha.
- **Permite diagnosticar o estado da rede.**

  Permite diagnosticar o estado da rede quando a rede não está devidamente ligada.

## Utilizar a rede

Esta secção descreve os procedimentos de ligação à Internet através da configuração de uma rede. Os procedimentos de configuração incluem explicações sobre como adicionar uma impressora à rede.

Os procedimentos de configuração são diferentes para ligações LAN com fios e sem fios.

Para utilizar uma LAN sem fios, é preciso que haja um PA para LAN sem fios nas proximidades.

## *Configurar uma rede*

1. Para utilizar uma LAN com fios, ligue o cabo LAN à porta LAN.

   Para utilizar uma LAN sem fios, carregue simultaneamente na combinação de teclas **<Fn>** e **<F8>** para activar uma LAN sem fios.

   Quando a LAN sem fios está ligada, o LED de funcionamento da LAN sem fios ( ) acende-se.

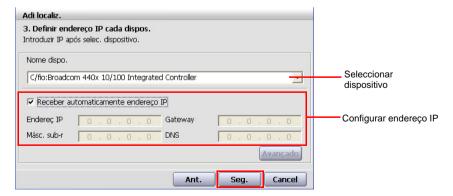
2. Execute **o programa Samsung Network Manager**.

   Seleccione **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **Samsung Network Manager** > **Samsung Network Manager** ou faça duplo clique sobre o ícone **Samsung Network Manager** no ambiente de trabalho ( ).

3. Clique no botão **Adi** .

4. Seleccione um ícone de localização na rede e introduza o nome da localização (por exemplo, Home). Clique no botão **Seg.** .

5. Seleccione **Ligação directa à Internet** e clique no botão **Seg.**.

6. Seleccione o dispositivo LAN, configure o endereço IP e clique no botão **Seg.**.

**Seleccionar dispositivo**
Seleccione um dispositivo a ligar à Internet. Seleccione uma LAN com fios ou sem fios.

**Configurar o endereço IP**
Para atribuir automaticamente um endereço IP (DHCP), seleccione **Receber automaticamente endereço IP.**

Para utilizar um endereço IP estático, anule a selecção de **Receber automaticamente endereço IP** e introduza um endereço IP. Para saber mais sobre endereços IP, consulte o administrador da sua rede.

**7.** Quando aparecer a janela Printer Setting, clique em **Finish.**

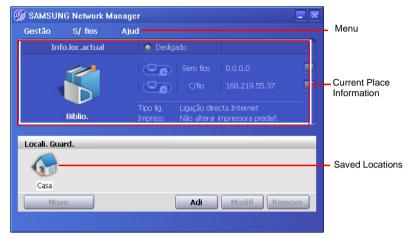
Para adicionar uma impressora, clique em **Adi. Impres.**. Aparece o assistente para adicionar impressoras. Configure a impressora de acordo com as instruções mostradas no ecrã.

Depois de adicionar a impressora, clique no botão **Show printer** , seleccione a impressora que acabou de adicionar e clique no botão **Concl**.

Para não adicionar uma impressora, seleccione **No Default Printer** e clique no botão **Concl**.

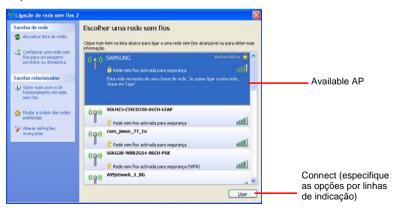
Quando concluir a configuração da rede, a mensagem '**Quer mover localização adicionada agora?**' aparece no ecrã. Se seleccionar '**Sim**', as definições de rede para a localização adicionada são aplicadas.

Quando as definições de rede para a localização adicionada forem aplicadas, a localização adicionada e a informação de ligação à rede correspondente aparecem na janela **The detailed Information for**.

Quando concluir a configuração da rede, o sistema cria um ícone para a localização adicionada na janela Locali.Guard. Agora já pode utilizar a Internet ou adicionar uma nova localização de rede.

**Procedimentos de ligação ao PA da LAN sem fios**

Para utilizar uma LAN sem fios, ligue-se primeiro ao PA de uma LAN sem fios e depois já pode aceder à rede, mesmo que mude de local. Ou mude de local e depois já pode aceder à rede, mesmo que se ligue ao PA de uma LAN sem fios.

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de rede sem fios** ( ) da barra de tarefas e depois clique em Ver as '**Redes sem fios disponíveis**'.

2. Seleccione uma rede sem fios disponível (por exemplo, SAMSUNG) e clique no botão **Ligar**. Para saber mais sobre os PAs de LAN sem fios disponíveis, consulte o administrador da sua rede.

3. Aparece a janela de introdução da chave de rede (chave de segurança).

- Se houver uma chave de rede definida para o PA da LAN sem fios, introduza-a e clique no botão **Ligar**. Para saber mais sobre chaves de rede, consulte o administrador da sua rede.

- Se não houver chave de rede definida para o PA da LAN sem fios, clique no botão **Ligar** sem introduzir a chave de rede.

4. Se o computador estiver ligado ao PA da LAN sem fios, a mensagem **Connected** aparece no ícone Wireless Network da barra de tarefas.

### *Utilizar a rede depois de uma mudança de local*

Se reprogramar as definições de rede (endereço IP, definições da impressora, etc.) para cada local, pode aceder de imediato à rede sem ter de seguir sempre procedimentos de configuração de rede, independentemente do local onde se encontre.

1. Execute o programa **Samsung Network Manager** quando estiver ligado à Internet.
2. Na janela Locali.Guard., seleccione um ícone que represente o local correspondente e clique em **Move**.
3. Quando as definições de rede do local seleccionado forem aplicadas, o novo local e a informação de ligação à rede aparecem na janela **The detailed Information for**.

## Partilhar o acesso à Internet

Esta secção descreve os procedimentos para partilhar o acesso à Internet.

Para partilhar o acesso à Internet, é preciso definir primeiro um servidor e um cliente de partilha. Concluída a configuração, pode aceder à Internet a partir do cliente de partilha, ligando-se ao servidor de partilha.

**Servidor de partilha**: computador com 2 interfaces LAN que permite partilhar o acesso à Internet.

**Cliente de partilha**: computador que, sem ter uma ligação directa à Internet, utiliza a Internet através de uma ligação a um servidor de partilha.

É possível ligar um servidor e um cliente de partilha da seguinte maneira.(Ver figura 5 na página p70)

| | Serv partilha | | Cliente parti. |
|---|---|---|---|
| | Dispositivo Internet externo | Dispositivo cliente | |
| Ligação 1 | LAN com fios | LAN sem fios | Ligue um cliente de partilha através de um dispositivo idêntico ao dispositivo cliente do servidor de partilha. |
| Ligação 2 | LAN sem fios | LAN com fios | |
| Ligação 3 | LAN com fios | LAN com fios | |

Para a Ligação 3, tem de ligar antecipadamente um cartão LAN.

Para ligar um servidor e um cliente de partilha utilizando uma LAN com fios, utilize primeiro um cabo LAN para ligar os computadores.

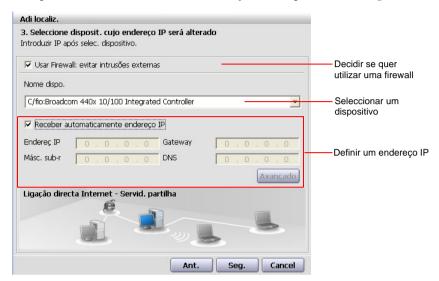
Para utilizar uma LAN sem fios, carregue simultaneamente na combinação de teclas **<Fn>** e **<F8>** para activar uma LAN sem fios.

Quando a LAN sem fios está ligada, o LED de funcionamento da LAN sem fios ( ) acende-se.

Como exemplo, os procedimentos de partilha da Internet para **[Ligação 1]**, que ligam o servidor de partilha e a Internet através de uma LAN com fios e que ligam o servidor de partilha e o cliente de partilha através de uma LAN sem fios, são apresentados abaixo.

## *Configurar um servidor de partilha*

1. Execute o programa **Samsung Network Manager** no computador a utilizar como servidor de partilha.
2. Clique no botão **Adi** .
3. Seleccione um ícone de localização na rede e introduza o nome da localização (por exemplo, Home). Clique no botão **Seg.** .
4. Seleccione **Ligação directa à Internet** para partilha e clique no botão **Seg.** .

**5.** Configure o dispositivo de rede a ligar à Internet externa. Decida se quer utilizar uma firewall e seleccionar um dispositivo de rede a ligar à Internet externa (por exemplo, LAN com fios). Defina o endereço IP e clique no botão **Seg.**.

- Para se proteger contra tentativas de intrusão exteriores, recomenda-se a utilização de uma firewall.

- Para saber mais sobre como seleccionar um dispositivo e definir o endereço IP, consulte a descrição do passo 6 de ”Configurar uma rede” na página 70.

**6.** Seleccione um dispositivo de rede a ligar ao cliente de partilha (por exemplo, LAN sem fios) e clique no botão **Seg.** .

Para partilhar o acesso à Internet através de uma LAN sem fios

- No campo Select Device, seleccione **S/ fios**.

- No campo **Wireless Connection Name** (por exemplo, Samsung), introduza o nome da rede.

- Para utilizar a chave de rede (chave de segurança), seleccione a opção ‘**Use Password ,,,**’ e introduza uma chave de rede. Lembre-se da chave de rede porque vai precisar de reintroduzi-la no cliente de partilha para se ligar ao servidor de partilha.

7. Aparecem as informações de configuração. Confirme as definições e clique no botão **Seg.** .
8. Quando aparecer a janela Printer Setting, clique em **Finish.**

   Para obter os procedimentos de configuração da impressora, consulte a descrição do passo 7 de ”Configurar uma rede” na página 70.

   Concluída a definição Shared Server, configure o cliente partilhado.

### *Configurar o cliente de partilha*

1. Execute o programa **Samsung Network Manager** no computador a utilizar como cliente de partilha.
2. Clique no botão **Adi** .
3. Seleccione um ícone de localização na rede e introduza o nome da localização. Clique no botão **Seg.** .
4. Seleccione **Internet Sharing** e clique no botão **Seg.** .

- Para se ligar através de uma LAN sem fios, seleccione **Internet Sharing – S/ fios**.
- Para se ligar através de uma LAN com fios, seleccione **Internet Sharing – C/fios.**

5. Confirme o dispositivo de rede a ligar ao servidor e clique no botão **Seg.** .

- Para se ligar através de uma LAN sem fios, escreva o **nome da ligação sem fios** (por exemplo, Samsung) que introduziu no servidor de partilha. Se definiu uma chave de rede (chave de segurança) para o servidor de partilha, introduza-a.

6. Aparecem as informações de configuração. Confirme as informações e clique no botão **Seg.** .
7. Quando aparecer a janela Printer Setting, clique em **Finish.**

   Para obter os procedimentos de configuração da impressora, consulte a descrição do passo 7 de ”Configurar uma rede” na página 70.

   Quando as definições estiverem concluídas, já pode utilizar a Internet no cliente partilhado.

- Para aceder à Internet através do cliente de partilha, é preciso que o servidor de partilha esteja ligado.
- Para utilizar a Internet no cliente de partilha, seleccione um ícone de cliente de partilha na janela **Location List** e clique no botão **Move**.
- Se a ligação for interrompida enquanto estiver a utilizar a Internet no cliente de partilha, clique em **Ap Active** no menu **S/ fios** para restabelecer a ligação.

## Diagnóstico do estado da rede

É possível diagnosticar o estado da rede quando a rede não está devidamente ligada.

1. Execute o programa **Samsung Network Manager**.
2. Seleccione **Auto Diagnosis** no menu **Manage** .
3. Aparece a janela Network Connections. Clique no botão **Iniciar** para iniciar o diagnóstico da rede.
4. Concluído o diagnóstico, os dispositivos avariados são marcados pelo ícone do ponto de exclamação. Para obter os resultados do diagnóstico feito aos dispositivos, leia a descrição na parte inferior da janela.

   Volte a ligar o dispositivo e configure-o de acordo com os resultados do diagnóstico.

# Utilizar os serviços de rede

Enquanto o computador estiver ligado à rede, pode utilizar os serviços de rede para partilhar ficheiros, pastas e impressoras.

Os serviços de rede são fornecidos para os computadores que estão ligados à rede através de ligações de rede com e sem fios. Para obter mais informações, consulte “Estabelecer a ligação através de uma LAN com fios” na página 58 e consulte “Estabelecer ligação através de uma LAN sem fios (opção)” na página 60.

## Partilhar ficheiros e pastas

Esta secção descreve como partilhar ficheiros e pastas entre computadores ligados à rede.

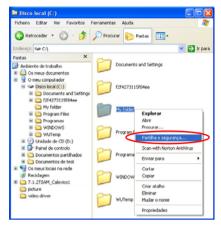
Para partilhar ficheiros, execute os procedimentos seguintes:

- Passo 1. Configurar a partilha de ficheiros e pastas num computador.
- Passo 2. Aceder aos ficheiros partilhados a partir de outro computador.

Quando se partilha um ficheiro ou uma pasta, qualquer utilizador ligado à rede pode abrir e apagar o ficheiro ou a pasta partilhados.

Configure uma rede para partilhar ficheiros apenas quando a rede é segura e não partilhe dados importantes.

## *Passo 1. Configurar documentos para partilhar*

1. Clique com o botão direito do rato no ficheiro ou pasta para partilhar em O meu computador e seleccione **Partilha e segurança**.

2. Clique em 'Se percebe os riscos de segurança mas quer partilhar os ficheiros sem executar o assistente, clique aqui'.

Tem o mesmo efeito de segurança que o do 'Assistente de configuração de rede'.

Este ecrã não aparece se o Assistente de rede de partilha de Internet foi instalado no ambiente de rede sem fios computador-a-computador.

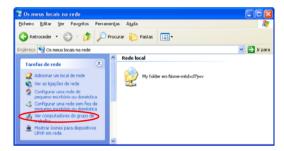
3. Seleccione 'Apenas activar a partilha de ficheiros' e clique em **OK**.
4. No campo 'Partilha e segurança de rede', seleccione 'Partilhar esta pasta na rede', introduza o nome partilhado e clique em **OK**.

Seja prudente ao seleccionar 'Permitir aos utilizadores da rede modificar os meus ficheiros' pois os outros utilizadores da rede podem modificar os ficheiros na pasta partilhada.

A configuração de partilha de ficheiros e pastas foi concluída.

### *Passo 2. Utilizar ficheiros ou pastas partilhados*

Esta secção descreve como aceder a ficheiros ou pastas partilhados se o computador for membro do mesmo grupo de trabalho.

1. Clique em **Iniciar** > **O meu computador**. Em Outros locais, clique em **Os meus locais na rede** no computador.
2. Clique em '**Ver computadores do grupo de trabalho**' e clique no computador desejado para aceder ao ficheiro partilhado.

**Se o computador for um membro de outro grupo de trabalho:**

1. Clique em Outros locais > Rede Microsoft Windows.

2. Clique no grupo de trabalho desejado.

3. Clique no computador desejado para mostrar os ficheiros ou as pastas partilhados.

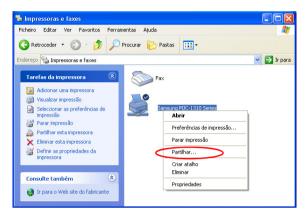
## Partilhar impressoras

Esta secção descreve como partilhar uma impressora entre computadores ligados à rede.

Para partilhar uma impressora, execute os procedimentos seguintes:

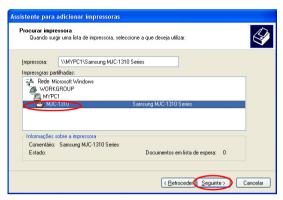
- Passo 1. Configure a impressora partilhada no computador ligado à impressora.
- Passo 2. Adicione e utilize a impressora partilhada em outros computadores na rede.

## *Passo 1. Configurar a partilha da impressora*

1. A partir do computador ligado à impressora clique em **Iniciar** > **Impressoras e faxes**.
2. Clique com o botão direito do rato na impressora que deseja partilhar e clique em **Partilhar**.

3. Seleccione 'Partilhar esta impressora', introduza um nome de partilha para a impressora partilhada e clique em **OK**.
4. Na janela Impressoras e faxes, pode verificar que o ícone da impressora mudou para outro ícone com uma mão.

## *Passo 2. Adicionar e utilizar uma impressora partilhada.*

1. A partir de um computador diferente, de onde desejar utilizar a impressora partilhada, clique em **Iniciar** > **Impressoras e faxes**.
2. Clique em **Adicionar uma impressora**.
3. No Assistente para adicionar impressoras, clique em **Seguinte**.
4. Seleccione 'Uma impressora de rede ou uma impressora ligada a outro computador' e clique em **Seguinte**.

5. Seleccione 'Procurar uma impressora' e clique em **Seguinte**.
6. Seleccione o grupo de trabalho ou o computador, seleccione a impressora desejada e clique em **Seguinte**.

Se não conseguir encontrar a impressora desejada, tente novamente após alguns instantes.

7. Leia o aviso relativo à impressora partilhada e clique em **Sim** para instalar a impressora partilhada.
8. Seleccione **Sim** para 'Deseja utilizar esta impressora como impressora predefinida?' e clique em **Seguinte**.
9. Clique em **Concluir**.
10. Quando a configuração da impressora partilhada estiver concluída, a impressora partilhada aparece na janela Impressoras e faxes.

Agora pode imprimir, utilizando a impressora, mesmo quando o seu computador não estiver ligado directamente a uma impressora.

# Utilizar dispositivos Bluetooth (opcional)

Bluetooth é uma tecnologia de comunicações sem fios que possibilita o acesso a dispositivos que se encontrem nas proximidades como, por exemplo, um computador, telemóvel, impressora, teclado ou rato sem recorrer a ligações com fios. A tecnologia Bluetooth permite fazer transferências de ficheiros, aceder à Internet, activar uma função de rede privada e aceder a um teclado, rato e impressora entre dispositivos que suportem a função Bluetooth sem ligações com fios.

A função Bluetooth só pode utilizada entre dispositivos que suportem Bluetooth (computadores, telemóveis, PDAs, impressoras, etc.) e pode ter restrições consoante o perfil do dispositivo.

A função Bluetooth é opcional e pode não ser suportada consoante o modelo.

A compatibilidade com um dispositivo Bluetooth sem a devida certificação Bluetooth ou respectivo logótipo, não é garantida.

## *Funções Bluetooth*

- **Transferência de ficheiros ( )**

  Pode trocar ficheiros entre dois dispositivos Bluetooth. Pode trocar ficheiros com outros computadores, telemóveis, PDAs, etc.

- **Acesso à rede ( )**

  Pode ligar-se a outro computador com a função Bluetooth quando acede a uma LAN sem fios no modo Ad-Hoc ou pode ligar-se à Internet através de um servidor de partilha de ligação a um AP ou à Internet.

- **Acesso à rede através de uma ligação telefónica ( )**

  Pode ligar-se à Internet através de um telemóvel Bluetooth.

- **Sincronização de dados (sincronização) ( )**

  Pode sincronizar os dados PIMS (dados de endereços de e-mail do Outlook) com telemóveis, PDAs, computadores portáteis, etc., que suportem Bluetooth.

- **Troca de cartões de visita electrónicos (Vcard) ( )**

  Pode trocar cartões de visita electrónicos com telemóveis, PDAs, computadores portáteis, etc., que suportem Bluetooth.

- **Saída de som ( )**

  Pode ouvir áudio proveniente do computador através de outro dispositivo Bluetooth ou proveniente de outro dispositivo Bluetooth através do computador.

- **Ligações HID ( )**

  Pode liga um teclado, rato, joystick, etc., que suportem Bluetooth.

Para obter mais informações sobre como utilizar a função Bluetooth, consulte a ajuda online do dispositivo Bluetooth.

## Instalação do software Bluetooth

O software Bluetooth está instalado em computadores que suportem Bluetooth.

Na primeira utilização, configure o software Bluetooth da seguinte maneira.

1. No ambiente de trabalho, faça duplo clique no ícone(   ) My Bluetooth Places (Locais Bluetooth).
2. Clique no botão **Seguinte** para iniciar a instalação.

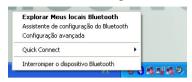
Durante a instalação, introduza o nome de um dispositivo que vai aparecer no programa Bluetooth Manager. Introduza um **nome** no campo Nome do computador (Computer Name) e seleccione **Portátil (Laptop)** no campo Tipo de computador (Computer Type).

Além disso, surge uma instrução para seleccionar os serviços que o seu dispositivo Bluetooth vai fornecer a outros dispositivos Bluetooth. Nesta altura, o programa detecta automaticamente os serviços disponíveis e apresenta-os como seleccionados. Não se deve alterar a selecção predefinida.

Se alterar as definições dos serviços, o controlador necessário para os outros serviços seleccionados é instalado.

Nesta altura, pode surgir uma mensagem de aviso a informá-lo de que não existe logótipo da Microsoft. Como isto não afecta a instalação, prossiga.

3. Concluída a instalação do controlador, o sistema procura por dispositivos Bluetooth que estejam nas proximidades. Como não é preciso fazer procuras durante a instalação, clique no botão **Pular (Ignorar)** e termine as definições.

4. Concluídas as definições, o menu de ícones **Bluetooth** na área de notificação muda como se mostra na figura.

## Como utilizar Bluetooth

Descreve como trocar ficheiros entre computadores que suportem Bluetooth e explica como utilizar outros dispositivos Bluetooth.

### *Ajuda do Bluetooth*

A Ajuda do Bluetooth explica detalhadamente como utilizar as funções Bluetooth.

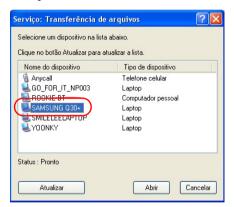
Faça duplo clique em **Meus locais Bluetooth** no ambiente **de trabalho** e carregue na tecla **F1** (Ajuda).

Seleccione Iniciar (Start) > Ajuda e suporte (Help and Support) > Rede e Web (Networking and the Web) > Funcionamento em rede (Networking) > Funcionamento em rede sem fios (Wireless networking) > Dispositivos Bluetooth (sem fios) (Bluetooth devices) (wireless) para ver a ajuda do Windows.

### *Trocar ficheiros entre computadores Bluetooth*

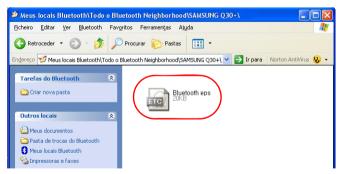
Os procedimentos para trocar ficheiros e pastas entre computadores Bluetooth são descritos a seguir.

1. No computador que está a enviar um ficheiro (computador A), clique com o botão direito do rato no **ícone Bluetooth** ( ), na área de notificação, e seleccione **Quick Connect (Ligação rápida) > Transferência de arquivos (Transferência de ficheiros) > Localizar dispositivos**.

2. Na janela Seleccionar dispositivo (Select Device), clique num computador a ligar (computador B).

3. Se a janela de notificação **Código PIN de Bluetooth obrigatório** aparecer na barra de tarefas do lado inferior direito, clique na janela, introduza o **código PIN de Bluetooth** e clique no botão **OK** .

O **Código PIN de Bluetooth** é uma palavra-passe utilizada para a ligação entre dois dispositivos Bluetooth; para fazer uma ligação, o utilizador só tem que introduzir o mesmo código PIN (por exemplo, os mesmos números) nos dois dispositivos Bluetooth.

4. Passados alguns instantes, a caixa de diálogo **Código PIN de Bluetooth obrigatório** aparece no computador B; digite o código que introduziu no passo 3 acima.
5. Se a janela Pedido de privilégios de acesso a ficheiros por FTP (FTP File Access Privilege Request) aparecer no computador B, clique na janela. Se aparecer a janela Seleccionar autorização de acesso (Select Access Permission), clique no botão **OK** .
6. A janela de transferência de ficheiros aparece no computador A. Arraste os ficheiros ou pastas a enviar para a janela e eles são automaticamente transferidos.

7. Concluída a transferência de ficheiros, feche a janela de transferência de ficheiros.

   Os ficheiros recebidos são guardados na pasta C:\Documentos e definições\[nome do utilizador]\Os meus documentos\Troca Bluetooth (C:\Documents and Settings\[user name]\My Documents\Bluetooth Exchange).

## *Como ligar teclado, rato, joystick e auscultadores*

Os procedimentos que explicam como utilizar dispositivos Bluetooth HID (teclado, rato, joystick, etc.) ou auscultadores, etc., num computador são descritos a seguir.

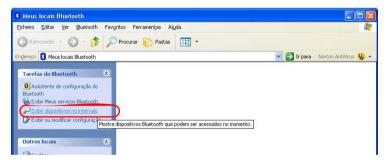
O Código PIN de Bluetooth é uma palavra-passe utilizada para a ligação entre dois dispositivos Bluetooth; para fazer uma ligação, o utilizador só tem que introduzir o mesmo código PIN nos dois dispositivos Bluetooth.

1. Active a função Bluetooth no dispositivo para o ligar a (rato, teclado, joystick ou auscultadores).

   Alguns dispositivos têm um botão para activar a função Bluetooth; para obter informações, consulte o manual do dispositivo correspondente.

2. Clique duas vezes no **ícone Meus locais Bluetooth** ( Meus locais Bluetooth ) no ambiente de trabalho.

3. Se aparecer a janela **Meus locais Bluetooth** , clique em **Exibir dispositivos no intervalo (Ver dispositivos dentro da área de cobertura)**.

   Se aparecer o dispositivo que pretende ligar, clique no dispositivo. (por exemplo, um rato)

Se o dispositivo não aparecer, clique em **Exibir dispositivos no intervalo (Ver dispositivos dentro da área de cobertura)**. Se o dispositivo ainda não apareceu desde que este menu mudou para **Procurar dispositivos dentro da área de cobertura (Search Devices within Coverage)**, clique em **Procurar dispositivos dentro da área de cobertura (Search Devices within Coverage)** para encontrar o dispositivo.

4. Se aparecer a janela de introdução do **Código PIN de Bluetooth** , introduza o código PIN referido no manual do dispositivo correspondente. O código PIN para um dispositivo HID vem geralmente no manual do dispositivo correspondente.

5. Se introduzir o código PIN, pode utilizar imediatamente o dispositivo.

Um teclado e um rato Bluetooth só funcionam no Windows. Não funcionam no modo MS-DOS nem em modo de hibernação.

### *Como parar um dispositivo Bluetooth*

Clique com o botão direito do rato no **ícone Bluetooth** ( ) na barra de tarefas e seleccione **Parar dispositivo Bluetooth (Stop the Bluetooth device)**.

Para voltar a utilizar um dispositivo Bluetooth depois de o parar, seleccione **Iniciar dispositivo Bluetooth (Start Bluetooth device)** tal como se indica acima.

### *Instruções de utilização*

- Os dispositivos Bluetooth têm que estar a 3 m de distância.
- Para obter as melhores condições de comunicação, utilize os dispositivos num espaço aberto sem paredes nem obstáculos.
- Para ligações telefónicas, sincronização de dados, troca de cartões de visita electrónicos, envio/recepção de faxes, funções relacionados com som e para a função de porta série, a ligação tem que ser feita apenas a um único dispositivo Bluetooth.
- Com a função de ligação à rede ou de transferência de ficheiros é possível ligar vários dispositivos Bluetooth. No entanto, como a ligação a vários dispositivos pode diminuir a velocidade de transmissão de dados ou destabilizar a ligação, recomenda-se a ligação a um dispositivo de cada vez.
- É possível desactivar a função Bluetooth de um PDA, telemóvel, rato ou teclado Bluetooth. Para os ligar a um computador Samsung que suporte Bluetooth, é preciso verificar se a função Bluetooth do dispositivo que pretende ligar está activada.

  Para saber como activar a função Bluetooth de um dispositivo, consulte o manual desse dispositivo.
- Os serviços fornecidos por dispositivos Bluetooth podem variar consoante as suas capacidades. Para saber quais os serviços fornecidos por dispositivos Bluetooth, consulte o manual desses dispositivos.

# Personalizar o computador

## Utilizar a configuração do sistema

O programa (BIOS) de configuração do sistema permite configurar o hardware do computador e definir opções de segurança e de poupança de energia. As definições escolhidas são guardadas na memória CMOS, alimentada a pilha, que guarda a informação mesmo quando a alimentação do computador estiver desligada. Quando se liga o computador, este é configurado com os valores encontrados na memória.

Execute a Configuração do sistema se receber uma mensagem a pedir para executar o programa. Se desejar, pode também executar a Configuração do sistema, especialmente se estiver a utilizar o computador pela primeira vez, para acertar o relógio e a data, utilizar funções de segurança e de gestão de consumo de energia, ou alterar as definições de outras funções.

**Cuidados a ter com o BIOS:**
Se não estiver familiarizado com a configuração do BIOS e sobre o que os parâmetros significam, procure a ajuda de um técnico. As definições incorrectas podem causar avarias ou falhas no sistema.

A versão da Configuração do sistema do seu computador pode não incluir todos os campos listados aqui ou pode incluir campos adicionais. Os nomes dos campos e a ordem de aparecimento podem variar de acordo com a versão do BIOS (sistema básico de entradas/saídas) do computador.

## Iniciar a configuração do sistema

Para iniciar a configuração do sistema, ligue o computador e mantenha carregada a tecla **<F2>** até aparecer o ecrã Configuração do sistema.

*Tabela 2. Menus da Configuração do sistema*

| Menu | Função |
|---|---|
| **Menu** | Altera o sistema básico. |
| **Avançadas** | Configura as funções avançadas no computador. |
| **Security** | Permite funções de segurança, incluindo palavras-passe. |
| **Boot (Arranque)** | Especifica a ordem dos dispositivos de arranque e configura as funções de arranque. |
| **Sair** | Especifica como sair da Configuração do sistema. |

Para abrir o menu que desejar utilizar, utilize as teclas de setas para a esquerda ou para a direita para seleccionar o nome do menu.

*Tabela 3. Teclas de navegação da Configuração do sistema*

| Tecla de navegação | Função |
|---|---|
| **<F1>** | Apresenta a janela Ajuda geral. |
| **<Esc>** | Sai do menu actual. |
| **<▲> ou <▼>** | Move o cursor para cima e para baixo entre campos. |
| **<◀> ou <▶>** | Selecciona menus diferentes. Se carregar na tecla <**Esc>** no Menu principal aparece o menu Sair. |
| **<F5>** | Percorre em movimento de recuo as opções do campo realçado. |
| **<F6>** | Percorre em movimento de avanço as opções do campo realçado. |
| **<F9>** | Define os parâmetros do menu actual para os valores predefinidos. |
| **<F10>** | Guarda as mudanças e sai da configuração do sistema. |
| **<Enter>** | Executa os comandos ou abre um submenu. |

## Alterar a prioridade de arranque

Pode seleccionar a prioridade de arranque entre os dispositivos como, por exemplo, o disco rígido, a unidade de CD-ROM, etc. O exemplo seguinte explica como configurar o disco rígido como primeiro dispositivo de arranque, quando a unidade de CD-ROM estiver configurada por predefinição para primeiro dispositivo de arranque.

1. Seleccione o menu **Boot** em Configuração do sistema.
2. Carregue em **<Enter>** no item **Boot Device Priority**.
3. Utilize a tecla **<▼>** para se deslocar para o item **Hard Drive** e carregue em **<F6>** até estar no topo.
4. Carregue em **<F10>** para guardar a configuração modificada e sair da Configuração do sistema.

   Agora, pode fazer arrancar o sistema com a unidade de disco rígido como primeiro dispositivo de arranque.

# Configurar a palavra-passe

## Definir a palavra-passe de supervisor

Quando configurar a palavra-passe de supervisor, pode restringir o acesso ao sistema apenas a utilizadores autorizados.

Não perca ou esqueça a palavra-passe. Se esqueceu a palavra-passe, contacte o centro de assistência Samsung.

1. Seleccione o menu Security em Configuração do sistema. Para instalar a Configuração do sistema, consulte “Iniciar a configuração do sistema” na página 92.
2. No item **Set Supervisor Password** carregue em **<Enter>**.
3. Introduza a palavra-passe, carregue em **<Enter>**, reintroduza a palavra-passe para confirmação e carregue novamente em **<Enter>**.
4. Quando aparecer uma mensagem a confirmar a configuração da palavra-passe na janela [Setup Notice] carregue em **<Enter>**.

## Definir a palavra-passe de utilizador

Pode configurar palavras-passe de utilizador para que outros utilizadores possam utilizar o sistema.

Antes de configurar uma palavra-passe de utilizador, deve ser configurada uma palavra-passe de supervisor.

Os utilizadores podem iniciar o sistema com a sua palavra-passe de utilizador, mas não podem entrar na Configuração do sistema.

Desactivar a palavra-passe de supervisor desactiva também a palavra-passe de utilizador.

No item **Set User Password** carregue em **<Enter>** e execute os passos 3 a 4 de "Definir a palavra-passe de supervisor".

## Activar a palavra-passe de arranque

Antes de activar a palavra-passe de arranque, deve ser configurada a palavra-passe de supervisor.

Defina a opção **Password on boot** para [Enabled].

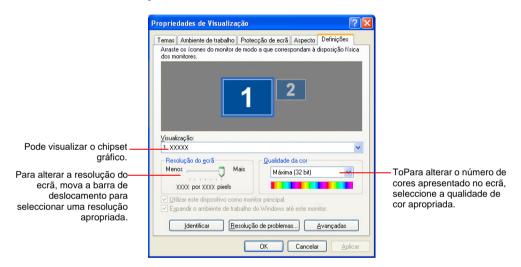
A partir de agora, o arranque do sistema não continua sem a palavra-passe.

## Desactivar a palavra-passe

1. Carregue em **<Enter>** sobre a palavra-passe que desejar apagar. (por ex. palavra-passe de supervisor)
2. Introduza a palavra-passe actualmente configurada e carregue em **<Enter>**.
3. Deixe os campos 'Enter New Password' e 'Confirm New Password' vazios e carregue em **<Enter>** para desactivar a palavra-passe.

# Configurar a resolução e a profundidade da cor

A resolução do ecrã refere-se ao número de pixels apresentados no ecrã. Uma alta resolução aumenta a área total do ecrã, embora os itens individuais apareçam mais pequenos. A qualidade de cor é determinada por um número de bits utilizado para representar um pixel no ecrã. Uma qualidade de cor elevada apresenta um maior número de cores no ecrã.

1. Seleccione **Iniciar** > **Painel de controlo**> **Aspecto e temas** > **Modificar a resolução do ecrã**.
2. Efectue as alterações no separador **Definições** da caixa de diálogo [Propriedades de visualização].

3. Depois de terminar a configuração, clique em **Aplicar**.

As definições de resolução e de qualidade da cor descritas a seguir recomendam-se dependendo do ecrã LCD do sistema.

WXGA: Resolução do ecrã: 1280 × 768, Qualidade da cor: Muito alta (32 bit)

# Utilizar dispositivos de visualização externos

A utilização de dispositivos de visualização externos como, por exemplo, monitores, projectores, etc, permite visualizar as imagens do ecrã alternadamente ou simultaneamente em cada dispositivo. Além disso, pode ampliar o ecrã por dois dispositivos de visualização para utilizar um ambiente de trabalho maior. A utilização de dispositivos de visualização externos é especialmente prática para se fazer apresentações.

## Alternar dispositivos de visualização utilizando a tecla de atalho

Pode visualizar o ecrã através do LCD ou através de um dispositivo de visualização externo, ou pode mesmo visualizar o ecrã simultaneamente através do LCD e do dispositivo de visualização externo.

1. Ligue o dispositivo de visualização externo (por ex., um monitor ou um projector) à porta correspondente do sistema.
2. Se carregar uma vez na combinação de teclas **<Fn>+<F4/>**, aparece o ecrã **Samsung Display Manager** onde pode seleccionar um ecrã.

   Sempre que carregar na tecla **<F4/>** enquanto prime a tecla **<Fn>**, a selecção passa para o item seguinte. Seleccione um modo.

   Exemplo) Seleccione LCD+CRT

**LCD**: ecrã do computador portátil

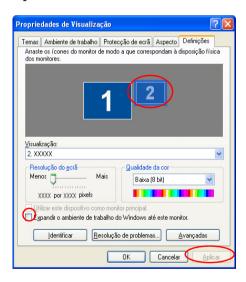
**CRT**: monitor externo

**LCD+CRT**: ecrã do computador portátil + monitor externo

## Utilizar a visualização dupla para visualizar ecrã alargado

A Visualização dupla é uma função que permite ver o ecrã de um computador em dois dispositivos de visualização. Isto é prático quando se precisa de um ecrã panorâmico para trabalhar.

Além disso, como no modo Visualização dupla a placa gráfica funciona como se houvessem duas placas separadas, pode regular a resolução e a cor para cada ecrã.

1. Ligue o dispositivo de visualização externo (por ex., um monitor ou um projector) à porta correspondente do sistema.
2. Carregue no botão direito da consola sensível ao tacto no ambiente de trabalho, clique em **Propriedades** e, em seguida, clique no separador **Definições**.
3. Clique no ícone '**2**' do monitor, seleccione a caixa de verificação 'Expandir o ambiente de trabalho do Windows até este monitor.' e, em seguida, clique em **Aplicar**.

4. Quando a configuração estiver concluída, clique em **Identificar** no lado direito de Resolução de problemas. O dispositivo de visualização primário (o LCD) é indicado como '**1**' e o dispositivo de visualização secundário é indicado como '**2**'. Agora pode visualizar o ecrã através de dois monitores.

1 : Primário

2 : Secundário

Quando utiliza o modo de visualização dupla, recomenda-se a configuração do LCD como monitor "Principal".

Se o ecrã do dispositivo de visualização secundário apresentar 640x480 pixels, com 256 cores, modifique as definições para a resolução de ecrã e qualidade de cor desejadas na caixa de diálogo [Propriedades de Visualização].

Quando Visualização dupla não está configurada correctamente, consulte Q&A. (p119)

## Desactivar o modo de visualização dupla

Clique no ícone '**2**' do monitor, desmarque a caixa de verificação 'Expandir o ambiente de trabalho do Windows até este monitor.' e, em seguida, clique em **Aplicar**.

**Mover uma janela entre dispositivos de visualização em modo de visualização dupla**
Clique na barra de títulos da janela do dispositivo de visualização primário (1, o LCD) e arraste-o para o dispositivo de visualização secundário (2). A janela foi deslocada para o dispositivo de visualização secundário.

# Gestão de sistema

## Utilizar as opções de gestão de energia

O computador inclui opções de **Gestão de energia** que podem ajudar a carga da bateria a durar mais tempo e a aumentar a vida útil da bateria. As opções de gestão de energia retardam ou desligam os componentes do sistema, quando estes não são utilizados.

A gestão de energia pode retardar o desempenho do sistema. O computador funciona mais rapidamente com o cabo de alimentação ligado, quando a gestão de energia estiver desactivada.

Nas secções seguintes são descritos os métodos básicos e avançados de gestão de energia.

### Esquemas básicos de gestão de energia

Nesta secção são descritos os esquemas básicos de gestão de energia quando o computador estiver a funcionar com energia da bateria ou a utilizar alimentação de CA.

**Modo de suspensão e modo de hibernação**
A hibernação é um estado onde os conteúdos da memória estão guardados num ficheiro especial no disco rígido, a suspensão mantém apenas uma pequena quantidade de tensão na memória para manter os dados. É mais provável sofrer uma perda de dados no modo de suspensão, por isso é aconselhável guardar todos os ficheiros abertos antes de entrar no modo de suspensão.

**Alterar dispositivos:**
Não mude as placas do PC enquanto estiver nos modos de suspensão ou de hibernação.

**Para entrar na janela de gestão de energia, execute os procedimentos seguintes:**

1. Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo**> **Desempenho e manutenção**.
2. Clique no ícone para ver a janela **Propriedades de opções de energia**.

3. Clique no separador **Esquemas de energia** para ver as opções básicas de gestão de energia.

A definição de energia está programada para o modo **SBM-Normal**. **O modo SBM-Normal** aumenta a autonomia da bateria e optimiza a função Intel Speedstep. Como este modo optimiza automaticamente a velocidade de processamento do sistema para minimizar o consumo de energia, é possível que o funcionamento com bateria seja mais lento do que se utilizar CA. Para utilizar o modo **SBM-Normal** no sistema Windows, instale o programa Battery Manager utilizando o suporte de software do sistema.

4. Seleccione a altura em que deseja que cada uma das seguintes acções tenha lugar no modo **Bateria** e **Electricidade da rede**.
   - Desligar o monitor
   - Desligar os discos rígidos
   - Suspensão do sistema
   - Hibernação do sistema

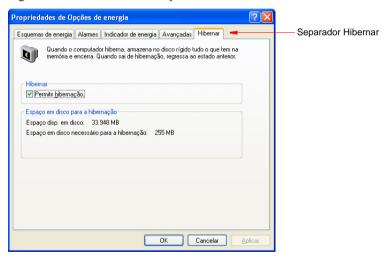
Se desligar o monitor e as unidades de disco rígido poupa uma quantidade substancial de energia da bateria. Por conseguinte, quando estiver apenas no modo de bateria seleccione a utilização mais curta.

Pode programar os modos de encerramento, hibernação ou espera do seu sistema clicando em Sistema > Computer Scheduling of the EasyBox program (Consulte  "Como utilizar EasyBox" na página 34).

Se alterar as definições de energia do programa Battery Manager, as definições na janela '**Propriedades de Opções de energia**' mudam automaticamente de acordo com as alterações efectuadas ("Utilizar o Battery Manager" (108))

**Modo de hibernação** (*Gestão de energia ou Método manual*)

Quando se utiliza a hibernação, o computador desliga-se e quando voltar a ligar, está tudo exactamente como foi deixado —incluindo os programas e os documentos que não foram gravados nem fechados. Tudo o que está na memória fica gravado na unidade de disco rígido e o monitor e o disco rígido desligam-se.

**Se reinstalar o Windows:**
Deve repor a hibernação nas opções de energia, abrindo a janela **Propriedades de opções de energia** , clicando no separador **Hibernar** e, em seguida, em "Permitir hibernação".

**Interrupções frequentes:**
Se tem problemas de interrupções frequentes, deve considerar pôr o computador em hibernação automática após um determinado número de minutos, utilizando as opções de gestão de energia.

**Modo de suspensão** (*Gestão de energia ou Método manual*)

A suspensão é utilizada sobretudo para poupar a energia da bateria do computador portátil. Oferece ainda a vantagem de voltar imediatamente ao trabalho sem ter de esperar que o computador reinicie. A suspensão desliga o monitor e os discos rígidos, colocando todo o sistema em estado de poupança. Quando voltar ao trabalho, o computador restaura o ambiente de trabalho exactamente como o deixou. Não se recomenda a utilização do modo de suspensão com menos de 20% de energia da bateria.

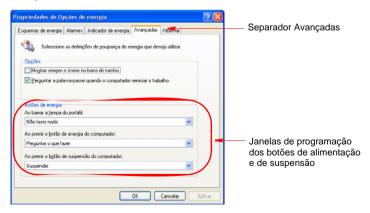
5. Clique em **OK** para definir as opções de gestão de energia e fechar a janela.

**Tecla Rest:**
A combinação manual das teclas **<Fn+Esc/ >** não activa o Modo de suspensão nem o Modo de hibernação enquanto reproduz um programa de multimédia ou tem um dispositivo USB ligado.

## Esquemas avançados de gestão de energia

Nesta secção são descritos os esquemas avançados de gestão de energia. Existem dois botões que pode utilizar para poupar energia manualmente.

**Para entrar na janela de gestão de energia, execute os procedimentos seguintes:**

1. Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo**> **Desempenho e manutenção**.
2. Clique no ícone para ver a janela **Propriedades de opções de energia**.
3. Clique no separador **Avançadas** para ver as opções avançadas de gestão de energia.

4. Seleccionar o modo (**Não fazer nada/Perguntar o que fazer/Suspender/ Hibernar/Encerrar**) atribuído ao botão de alimentação e/ou à tecla Rest <Esc/ >. Seleccione também a acção (**Não fazer nada/Suspender/Hibernar**) associada ao fechar da tampa do computador.

A tecla “Rest” é atribuída à combinação de teclas **<Fn+Esc/ >**. Consulte ”Esquemas básicos de gestão de energia” na página 100 para obter mais informações sobre os modos Suspender e Hibernar.

5. Clique em **OK** para definir as opções de gestão de energia e fechar a janela.

   Pode voltar ao funcionamento normal após utilizar um dos botões de “Gestão de energia”, empurrando e soltando rapidamente o botão de **Alimentação**.

# Utilizar a bateria

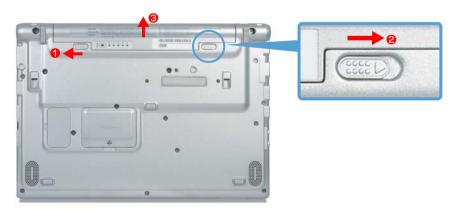
Consulte as instruções indicadas a seguir, quando utilizar o computador com a bateria sem ligar a ficha à tomada de CA.

- Utilize apenas os carregadores especificados no Manual do utilizador.
- Nunca aqueça a bateria, não a coloque no fogo nem perto dele nem utilize uma temperatura superior a 60°C, pois pode provocar um incêndio.
- Nunca provoque um curto-circuito entre os terminais da bateria nem desmonte a bateria.
- Leia atentamente e siga as precauções impressas na bateria e as instruções de segurança no Manual do utilizador antes de utilizar a bateria.

Leia as instruções da bateria antes de a utilizar.

Leia as informações sobre o ambiente do sistema operativo (p153) neste manual. Utilize e guarde a bateria à temperatura ambiente.

## Retirar e colocar a bateria

1. Encerre o sistema e feche o LCD.
2. Vire o computador ao contrário numa superfície plana.
3. Deslize a patilha esquerda da bateria na direcção de **Outward** ( ) e separe a bateria fazendo deslizar a respectiva patilha direita na direcção **Outward** ( ).

**4.** Para recolocar a bateria, introduza-a no sistema e faça deslizar a patilha esquerda da bateria na direcção **Close** (dentro) para que fique encaixada.

Se a patilha da bateria do lado esquerdo não estiver na posição Lock (no interior), existe risco de perda de dados porque a bateria pode soltar-se. Empurre a patilha para a posição Lock até que o círculo vermelho fique oculto.

## Controlar a carga da bateria

Pode ver o estado da carga da bateria completando os seguintes procedimentos.

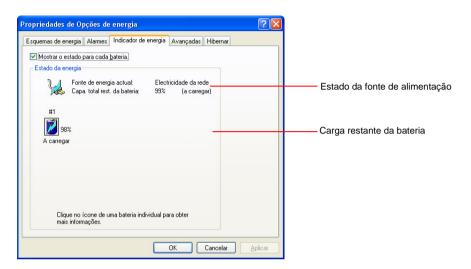
### *Utilizar a tecla de atalho para controlar*

Se carregar na combinação de teclas <**Fn**>+<**F2**/ > no teclado, aparece durante algum tempo no ecrã a indicação da bateria restante. Só aparece quando tem instalado no computador o programa Samsung Display Manager.

### *Controlar na bateria*

Clique na tecla **PUSH** na bateria. É apresentada a carga restante da bateria (%).

### *Ver através do painel de controlo*

Seleccione **Iniciar** > **Painel de controlo** > **Desempenho e manutenção** > **Opção de energia** > **Medida de energia**. Neste separador, pode ver a fonte de alimentação actual e a carga restante da bateria.

**Utilizar a bateria**

A bateria possui uma alimentação consumível, por isso, a sua capacidade/ vida útil fica reduzida quando é utilizada durante um longo período de tempo. Se a vida útil da bateria ficar reduzida para metade do tempo inicial, é aconselhável adquirir uma nova bateria.

**Aviso sobre a bateria**

Quando a carga restante da bateria é inferior a 10% é possível ouvir um sinal de alarme. Ligue o cabo de alimentação ou desligue o computador e instale uma bateria totalmente carregada.

Quando a carga restante da bateria for inferior a 3%, o computador guarda automaticamente o trabalho e desliga-se. Este procedimento pode ser diferente de acordo com as definições em **Painel de controlo> Desempenho e manutenção > Opções de energia > Alarmes**.

## Aumentar a autonomia da bateria

### *Diminuir a luminosidade do LCD*

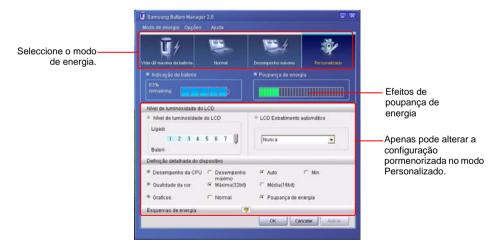
Se carregar na combinação de teclas <**Fn**>+<**F2/** > no teclado, aparece durante algum tempo no ecrã a indicação da bateria restante. Só aparece quando tem instalado no computador o programa Samsung Display Manager.

Se diminuir a luminosidade do LCD em 1 nível, aumenta a autonomia da bateria em 3~5% (10~20 minutos). (A autonomia da bateria é determinada pelo modelo correspondente.)

### *Utilizar o Battery Manager*

Battery Manager é um programa de gestão de energia que permite usar eficazmente a carga da bateria.

Pode mudar facilmente de modo de energia seleccionando um modo de energia optimizado e aumentando manualmente a autonomia da bateria através da definição de cada opção.

Clique em **Iniciar > Todos os programas > Samsung > Samsung Battery Manager > Samsung Battery Manager.**

- **Modo de poupança máxima da bateria** : Este modo é adequado às situações em que a autonomia da bateria tem de estar no nível máximo. Este modo pode degradar o desempenho do sistema.

- **Modo Normal** : Este modo é adequado a condições normais. O desempenho do sistema e a autonomia da bateria foram optimizados.
- **Modo de desempenho máximo** : Este modo é adequado às situações em que se exige o máximo desempenho do sistema. Por esta razão, o tempo de utilização da bateria neste modo pode ser reduzido.
- **Modo Personalizado** : Neste modo, um utilizador pode efectuar uma configuração detalhada para economizar o tempo de utilização da bateria. É possível regular a luminosidade do LCD, o tempo de espera do sistema, a qualidade da cor do ecrã e os valores do modo gráfico.

**Efeito de poupança de energia**

Isto mostra a autonomia relativa da bateria para cada modo de energia. Quanto mais eficaz for a poupança de energia, mais tempo o gráfico se mantém no ecrã.

**Quando executar um jogo ou aplicação multimédia**

Um jogo ou aplicação multimédia pode não apresentar um desempenho satisfatório em modo de poupança máxima da bateria. Recomenda-se a sua utilização quando o transformador de CA estiver ligado ou quando estiver nos modos normal ou superiores.

### *Desligar dispositivos desnecessários*

Se desligar os dispositivos desnecessários, aumenta a autonomia da bateria.

Seleccione o separador **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > sistema > Hardware** e clique em **Gestor de dispositivos.** Clique com o botão direito do rato num dispositivo que não esteja a utilizar e seleccione 'Disable' (por exemplo, uma rede sem fios, 1394 etc.)

### *Calibragem da bateria*

Se carregar/descarregar várias vezes a bateria durante um curto espaço de tempo, a autonomia da bateria pode ficar reduzida à diferença entre a carga real e a carga restante da bateria. Neste caso, a carga real e a carga restante da bateria serão idênticas se descarregar completamente a bateria utilizando a função Battery Calibration e depois voltar a recarregá-la.

**Notas de calibragem:**
Deve iniciar o processo de calibragem da bateria com a bateria totalmente carregada. O LED de estado da bateria deve estar a verde. A barra de alimentação pode não mostrar 100%.

Antes de iniciar o processo de calibragem da bateria deve carregar totalmente a bateria, em seguida, deve descarregá-la totalmente e depois voltar a carregá-la.

1. Desligue o transformador de alimentação de CA, depois de desligar o sistema.
2. Reinicie o computador e carregue em **<F2>** para introduzir a configuração do BIOS.
3. Utilizando as teclas de seta, realce **Smart Battery Calibration** no menu **Boot** .

   A função Battery Calibration é activada e a bateria descarrega-se.

   Esta operação demora 3~5 horas dependendo da capacidade e da carga restante da bateria.
4. Quando o processo de calibragem estiver concluído, carregue totalmente a bateria.

## Utilizar a porta de bloqueio de segurança

O bloqueio de segurança é um dispositivo utilizado para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. O dispositivo de bloqueio é adquirido separadamente A forma e métodos de utilização podem ser diferentes dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com o bloqueio de segurança para uma utilização correcta.

**1.** Ligue um cabo para bloqueio de segurança a um objecto fixo.

**2.** Enquanto segura a alavanca da porta do bloqueio de segurança à esquerda, ligue o cabo à porta.

Qualquer dano na máquina causado pela utilização de um dispositivo de bloqueio /segurança não está coberto pela garantia.

## Sugestões para a utilização do computador

As seguintes informações ajudam a evitar potenciais problemas à medida que utilizar o computador:

Não tente desmontar o computador. A abertura do chassis do sistema invalida a garantia. Apenas um centro de assistência autorizado do fabricante pode substituir ou adicionar peças dentro do chassis.

- Siga todas as instruções e avisos na documentação do utilizador do computador.
- O LCD tem uma superfície polarizada e pode danificar-se facilmente. Para evitar danos, evite tocar no ecrã.
- Utilize apenas transformadores de CA, transformadores automáticos, módulos de memória e outras opções aprovados.
- Como um computador portátil é pequeno e o fluxo de ar em volta dos seus componentes é reduzido, o sobreaquecimento é mais provável do que num computador de secretária. Uma ventoinha dentro do computador entra em funcionamento quando é necessário eliminar o calor. Certifique-se de que a abertura de ventilação, do lado esquerdo do computador, não está bloqueada quando utilizar o computador. Verifique ocasionalmente as aberturas e retire qualquer poeira acumulada no exterior.
- Evite utilizar ou guardar o computador em locais extremamente quentes ou frios como, por exemplo, num carro num dia quente. Mantenha o computador longe de aquecedores e da luz directa do sol. A exposição a um calor excessivo pode danificar componentes do computador. Se deixou o computador num local quente, deixe-o arrefecer lentamente para a temperatura ambiente (com o painel LCD aberto) antes de o utilizar.
- Não retire a porta do compartimento do módulo de memória ou tente instalar um módulo de memória quando o computador estiver ligado.
- Eleve a área de trabalho do computador para evitar esforço físico. Sente-se com as costas direitas e apoiadas na cadeira. Ajuste a cadeira e mesa de trabalho de forma que os braços e pulsos permaneçam numa posição relaxada, paralela ao chão. Evite dobrar ou rodar os pulsos enquanto trabalha. As mãos devem “flutuar” ligeiramente por cima do teclado. Consulte um livro sobre ergonomia no escritório para obter mais informações sobre como preparar a sua área de trabalho.

- Quando estiver a trabalhar ao computador, faça pausas frequentes para descansar os olhos e esticar os músculos.
- Não se esqueça de gravar os ficheiros de dados frequentemente e de fazer cópias de segurança dos ficheiros.
- Os walkie-talkies têm de ser mantidos a mais de 1 metro do dispositivo.

  Uma vez que os walkie-talkies transmitem um sinal muito forte, podem provocar avarias no computador.

# Viajar com o computador

## Viagem aérea

**Se estiver a realizar uma viagem aérea, siga estas sugestões:**

- Transporte o computador como bagagem de mão. Não envie o computador com a bagagem.
- Deixe o computador e os discos passarem pelos dispositivos de segurança de raios X. Não permita que os discos passem pelas passagens de detectores de metais, pois estes podem causar perda de dados.
- Prepare-se para desligar o computador durante a descolagem e a aterragem.

Siga as instruções referentes à utilização de dispositivos sem fios (LAN sem fios, Bluetooth , etc.) das instalações correspondentes, quando se encontrar numa área restrita a comunicações sem fios (por exemplo, num avião, num hospital , etc.).

# Derramamento de líquidos

Não derrame líquidos em cima do computador. A melhor forma de evitar derramamentos é evitar comer e beber perto do computador. Se derramar alguma coisa no computador, desligue-o, retire imediatamente a ficha da tomada e faça o seguinte:

- Se derramar líquido no teclado, retire a maior quantidade possível de líquido do teclado. Tenha cuidado para não deixar o líquido escorrer para o painel LCD. Deixe o sistema secar durante alguns dias antes de o tentar utilizar novamente.

- Se derramar líquido num teclado ou teclado numérico externo, retire-o e seque a maior quantidade possível de líquido. Deixe o teclado descansar a temperatura ambiente durante um dia antes do o tentar utilizar novamente.

Os líquidos doces deixam um resíduo pegajoso que pode encravar o teclado apesar dos esforços para o limpar.

- Se derramar líquidos no painel LCD, limpe-o imediatamente com um pano macio e álcool desnaturado ou com um produto de limpeza próprio para o LCD. Não utilize água, detergente limpa vidros, acetona, solventes aromáticos, ou panos secos ou ásperos para o limpar.

Alguns líquidos danificam o ecrã LCD polarizado. Se o ecrã estiver danificado, contacte o centro de assistência autorizado do fabricante para obter produtos de substituição.

## Guardar o computador durante grandes períodos de tempo

Se não vai utilizar o computador durante um período de tempo prolongado (um mês ou mais), deve descarregar a bateria completamente e retirá-la do computador. Assim, prolonga a vida útil da bateria.

# Resolução de problemas

Execute os procedimentos seguintes, pela ordem apresentada, até que o sistema funcione correctamente. Se todos os passos descritos abaixo falharem, contacte o revendedor local para obter assistência.

### *Perguntas e respostas*

consulte “Perguntas e respostas” na página 117 para obter assistência para resolver quaisquer problemas operacionais do computador.

### *Verifique as ligações*

Verifique se todos os cabos periféricos e de alimentação estão ligados correctamente nas tomadas e se a fonte de alimentação e do sistema está ligada.

### *Norton AntiVirus*

Execute o Norton AntiVirus para garantir que nenhum vírus afecta o computador.

**Para executar o Norton AntiVirus proceda da seguinte forma:**

Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Norton AntiVirus** > **Norton AntiVirus 20xx**.

### *Magic Doctor*

O Magic Doctor é um programa desenvolvido e distribuído pela Samsung Computer que serve para resolver problemas. Como este programa permite fazer diagnósticos do seu sistema com um simples clique, experimente diagnosticar o seu sistema com o programa Magic Doctor.

Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **MagicDoctor** > **MagicDoctor.** (p141)

### *Ajuda e suporte do Windows*

Execute a Ajuda e suporte do Windows para localizar o problema que pode estar a afectar o computador.

**Para executar a Ajuda e suporte do Windows proceda da seguinte forma:**

Clique em **Iniciar** > **Ajuda e suporte.**

### *Perguntas mais frequentes*

Para visualizar as perguntas mais frequentes no computador, visite www.samsungpc.com.

### Reinstalar software

Se por qualquer motivo o sistema falhar pode danificar a unidade de disco rígido, o sistema operativo do Windows e/ou alguns controladores de dispositivo. Se for este o caso, utilize o CD de reinstalação do sistema para reinstalar o sistema operativo e o Suporte de software do sistema para reinstalar os controladores de dispositivo danificados.

**Precauções da reinstalação do sistema:**
Antes de iniciar a restauração do sistema operativo Windows certifique-se de que efectuou cópias de segurança de todos os dados no disco rígido. A *Samsung* NÃO é responsável por quaisquer perdas de dados.

# Perguntas e respostas

Esta secção fornece informação sobre possíveis problemas, soluções e outras referências para a utilização do sistema.

## Em relação ao Windows

**P1 O sistema não desliga correctamente.**

**R** Quando o sistema não desligar correctamente, carregue no botão de alimentação e mantenha-o carregado até o sistema desligar manualmente. Se o modo de poupança de energia estiver configurado no botão de alimentação, mantenha-o carregado durante mais de 4 segundos para desligar o sistema. Quando ligar o sistema, depois de desligar de forma manual, o Scandisk é executado para verificar os erros no sistema.

**P2 O sistema congela durante o funcionamento do programa**

**R1** Existe um erro no programa que está a ser actualmente utilizado. Carregue simultaneamente nas teclas <Ctrl>, <Alt> e <Delete>, clique e execute a tarefa na janela [Gestor de tarefas do Windows].

**R2** Existe um erro no sistema operativo do Windows. Reinicie o sistema utilizando o botão de alimentação.

## Em relação ao monitor

**P1 O ecrã LCD está demasiado escuro ou brilhante.**

**R** Ligue a luz de retroiluminação do ecrã LCD ou regule a luminosidade do ecrã. Carregue em **Fn**+<**F5**> para ligar a luz de retroiluminação do LCD ou carregue em **Fn**+< ☼▼ >, **Fn**+< ☼▲ > para regular a luminosidade do ecrã.

**P2 A protecção do ecrã perturba a visualização do ecrã durante a reprodução do Media Player ou de um ficheiro de vídeo.**

**R** Anule a selecção de Ferramentas> Opções > Leitor > Permitir a protecção de ecrã durante a reprodução no Media Player.

**P3 No modo DOS, alterar o modo DOS de ecrã total carregando nas teclas <ALT>+<Enter> faz aparecer uma imagem distorcida durante breves instantes.**

**R** O modo DOS, que suporta caracteres de 2 bytes como, por exemplo, caracteres coreanos e japoneses, é executado em modo gráfico e não de texto. Neste caso, pode aparecer uma imagem distorcida enquanto se alteram as definições do modo de vídeo.

**P4 Nos casos seguintes, o ecrã cintila ou apresenta ruído durante uns breves instantes:**
**(Clique no separador referente à placa gráfica, altere a resolução, altere o dispositivo de visualização, retire o adaptador CA, reinicie o sistema e altere o nível PowerMizer.)**

**R** Isto pode acontecer enquanto o controlador de vídeo está a examinar o dispositivo ligado. Durante a detecção, os dispositivos de visualização ligados podem cintilar ou pode até surgir algum ruído.

**P5 Quando ligo um projector e modifico a definição para visualizar a imagem do ecrã no LCD e no projector carregando nas teclas <Fn>+<F4/>, o ecrã não é apresentado correctamente.**

**R** Carregue novamente nas teclas <Fn>+<F4/>.

Se o problema persistir, significa que o projector não suporta a resolução. Baixe a resolução para 1024 ×768.

**P6 A barra de tarefas (parte inferior do ecrã) não aparece quando se utiliza um projector como dispositivo de visualização.**

**R** A Isto pode acontecer porque, apesar de WXGA LCD suportar o modo 1280×768, o projector não suporta esse modo. Neste caso, altere a resolução para 1024x768 (recomendado) no computador.

**P7 A alteração do aviso de comando MS-DOS para o modo de ecrã inteiro ou para o modo Windows não se faz correctamente se carregar nas teclas <Alt>+<Enter>.**

**R** Se carregar nas teclas **<Alt>+<Enter>** de um teclado USB, é possível que o sistema reconheça a batida de uma tecla como várias batidas de teclas dependendo do tempo de reconhecimento de utilização do teclado. Nesse caso, o aviso de comando MS-DOS alterna repetidamente entre o modo de ecrã inteiro e o modo Windows. Carregue nas teclas **<Alt>+<Enter>** mais depressa ou carregue nas teclas **<Alt>+<Enter>** do teclado do sistema.

**P8 Se carregar na tecla de atalho no teclado, o ícone do programa Samsung Display Manager não aparece.**

**R** O ícone do programa Samsung Display Manager só aparece quando os programas Magic Keyboard e Samsung Display Manager estão instalados.

**P9 Não consigo configurar a Visualização dupla de forma adequada.**

**R** Isto pode acontecer quando o modo Clone é seleccionado para um monitor externo.

Carregue na combinação de teclas **Fn+F4** para seleccionar o LCD e tente configurar novamente a Visualização dupla.

**P10 O ecrã rodou e agora não consigo colocá-lo na orientação original.**

**R** Isto pode acontecer se tiver utilizado a função de pivot do ecrã ou se tiver carregado na tecla errada durante a utilização do computador. Para Intel Graphics, carregue em Ctrl+Alt+Tecla de direcção ( ▲ : rodar 0 graus, ▶ : rodar 270 graus, ▼ : rodar 180 graus, ◀ : rodar 90 graus) para voltar à orientação original.

**P11 A imagem aparece no monitor ligado (ou no projector) com uma cor estranha.**

**R** Verifique a ligação do cabo de sinal do monitor e volte a ligar o cabo (se necessário).

**P12 A imagem aparece com interferências no ecrã quando se desactiva o modo de suspensão no computador. (Isto só se aplica a placas gráficas Intel.)**

**R** Isto pode acontecer quando CRT estiver configurado como dispositivo principal em Extended Desktop Settings (Definições do ambiente de trabalho alargado).

Se CRT estiver definido como Principal e LCD como Secundário, a imagem pode aparecer com interferências se o sistema entrar em modo de suspensão, for reiniciado depois de ter desligado o CRT e a resolução tiver sido modificada. Recomenda-se que defina LCD como dispositivo de visualização principal.

## Relacionado com o som

**P1 Informação sobre como instalar/desinstalar o controlador de som**

**R** Para instalar ou desinstalar o controlador de som deste computador, consulte as seguintes descrições.

- **Componentes do controlador de som**

  O controlador de som é constituído pelos três seguintes componentes e todos são instalados automaticamente.

  - **Som de alta definição - KB888111**: Controlador de barramento Microsoft UAA para som de alta definição

  - **SoundMAX**: Som de alta definição digital integrado SoundMAX

  - **Controlador de filtro WOW XT e TSXT:** SRS

- **Como desinstalar o controlador de som**

  Desinstale o controlador de som pela seguinte ordem. Se a desinstalação não seguir a ordem abaixo, o controlador de som pode não ser removido correctamente ou a reinstalação pode falhar.

  1. Seleccione **Iniciar** > **Painel de controlo** > **Adicionar/remover programas**.
  2. Remova **o componente Controlador de filtro WOW XT e TSXT**.
  3. Remova **o componente SoundMAX** e reinicie o computador.

Aviso. Não remova o componente **Som de alta definição**. Se o remover, remove também o controlador do modem. Se já o removeu, reinstale o controlador do modem.

- **Reinstalar o controlador de som**

  Se já tiver instalada uma placa de som, desinstale o controlador de acordo com os procedimentos indicados acima.

  O controlador de som está incluído no **Suporte de software do sistema**.

  1. Introduza o **Suporte de software do sistema** na unidade de CD-ROM.
  2. Seleccione **Instalação padrão** ou **Instalação personalizada** e depois seleccione o controlador de som. Os 3 componentes do controlador de som são instalados automaticamente.

- **Como instalar o controlador de som depois de se reinstalar o Windows XP**

  Se instalar o controlador de som depois de reinstalar o Windows XP, a janela Assistente para adicionar software (Dispositivo de modem) pode aparecer durante a instalação do controlador de som. Isto acontece porque as definições do componente **Som de alta definição - KB888111** Hotfix, instalado no sistema, foram alteradas para se procurar os dispositivos de som e de modem. Se instalar o modem, esta mensagem não aparece. Se for necessário, instale o modem em simultâneo.

O número do componente Som de alta definição - KB888111 Hotfix pode ser diferente se tiver instalado o Hotfix a partir do web site da Microsoft.

## Em relação ao modem

**P1 Não é possível ouvir o som do modem.**

**R1** Verifique se a linha do telefone está ligada correctamente ao modem.

**R2** Verifique se o controlador do modem está instalado correctamente.

1. Clique em Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema.
2. Seleccione no separador Hardware > Gestor de dispositivos > Modems na janela Propriedades do sistema e verifique se existe um ponto de exclamação amarelo no ícone do modem instalado. Um ponto de exclamação amarelo indica que o controlador não está correctamente instalado. Apague o controlador do dispositivo do modem e volte a instalar o controlador.
3. Se não existir nenhum ponto de exclamação amarelo, faça duplo clique com o botão direito do rato no modem instalado e clique no separador Diagnóstico > Consultar o modem na janela Propriedades do modem para diagnosticar o problema do modem.

   Se não existirem mensagens em Comando e Resposta no separador Diagnóstico significa que o modem não está a funcionar correctamente.

   Depois de reiniciar o sistema ou reinstalar o controlador, verifique novamente o modem.

   (É necessário sair de todos os programas que utilizam o modem antes de efectuar o seu diagnóstico).

**P2 Não é possível fazer uma chamada utilizando uma linha de extensão.**

**R** Geralmente, o sinal de marcação de um PBX ou de um sistema de comutação de telefone digital não é contínuo, como o de uma linha telefónica interurbana.

Assim, o modem pode não fazer uma chamada porque interpreta o sinal de marcação de um PBX ou de um sistema de comutação de telefone digital como estando ocupado.

Neste caso, execute os procedimentos seguintes:

**- Utilizar um comando AT**

Como comando de inicialização, utilize o comando ATX3.

Caso contrário, introduza o comando ATX3 manualmente antes de fazer a chamada.

Pode corrigir este problema, ignorando o passo de verificação do sinal de marcação.

**- Configurar o modem através do painel de controlo**

1. Clique em Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet.
2. Em Consulte também, clique em Opções de telefone e modem.
3. No separador Modems, seleccione o modem instalado e clique em Propriedades.
4. No separador Modem da janela Propriedades do modem, desmarque a caixa de verificação 'Esperar pelo sinal de linha antes de marcar'.
5. Quando a configuração estiver concluída, clique em OK.

**P3 Como utilizar o modem em chamadas do estrangeiro?**

**R1** Verifique se o modem está configurado correctamente de acordo com o país actual.

Como os valores para comunicação podem ser diferentes de país para país, pode não ser possível ligar através de um modem devido a uma configuração do modem incorrecta.

1. Clique em Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet.
2. Em Consulte também, clique em Opções de telefone e modem.
3. No separador Regras de marcação, clique em Editar.
4. No separador Geral na janela Editar localização, seleccione o país actual a partir da caixa de recepção País, especifique o Indicativo e clique em OK.

**R2** Como a forma da tomada do telefone pode ser diferente de país para país, pode ser necessário comprar e utilizar uma tomada de telefone para o respectivo país.

**P4 Como recebo um fax enquanto o sistema está no modo de poupança de energia?**

**R** Para receber um fax e Modo de espera, tem de o configurar da seguinte forma.

1. A função automática de recepção de fax do programa de fax tem de estar activada. (Para obter mais informações, consulte o manual do programa de fax correspondente.)
2. Clique em Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet.
3. Em Consulte também, clique em Opções de telefone e modem.
4. No separador Modems, seleccione o modem instalado e clique em Propriedades.
5. No separador Gestão de energia da janela Propriedades do modem, seleccione o item "Com este dispositivo, sair do modo de espera" e clique em OK.

   A definição acima permite ao modem ligar o sistema e receber o fax no modo de poupança de energia.

## Em relação à LAN com fios

**P1 Função <Wake On LAN>**

**R** A função <Wake On LAN> activa o sistema em modo de pausa (S3) quando recebe um sinal (como, por exemplo, comandos ping ou Magic Packet) de uma rede (LAN com fios).

**Para utilizar a função <Wake On LAN>:**

1. A partir do Ambiente de trabalho, seleccione Os meus locais na rede > Ver as ligações de rede.
2. Clique com o botão direito da consola sensível ao toque em Ligação de área local e seleccione Propriedades.
3. Clique em Configurar e seleccione o separador Gestão de energia. Seleccione 'Permitir que este dispositivo reactive o computador' e, em seguida clique em OK. Reinicie o sistema.

-Se o sistema em modo de pausa se activar sem receber nenhum sinal, utilize o sistema depois de desactivar a função <Wake On LAN>.

- Se desligar o computador enquanto <Wake On LAN> estiver desactivada, o LED da LAN pode continuar a acender.

-Estabelecer uma ligação com a LAN com fios enquanto se utiliza a LAN sem fios pode não executar a função <Wake On LAN>. Configure a LAN sem fios para 'Desactivar' para utilizar a função <Wake On LAN>.

1. Clique em**Os meus locais na rede > Ver as ligações de rede** no Ambiente de trabalho.

2. Clique com o botão direito do rato sobre **Ligação de rede sem fios** e seleccione **Desactivar.**

**P2 Quando ligo uma LAN com fios de 100Mbps e o computador abandona o modo de suspensão/hibernação, é apresentada uma mensagem indicadora de foi activada uma LAN com fios de 10Mbps.**

**R** Quando o computador abandona o modo de suspensão/hibernação, demora cerca de 3 segundos a restaurar os serviços de rede. Quando os serviços de rede tiverem sido restaurados, a rede funcionará a 100Mbps.

## Em relação à LAN sem fios

**P1 O dispositivo LAN sem fios funciona correctamente, mas não consigo estabelecer ligação à Internet ou a outro computador.**

Isto acontece devido a uma configuração incorrecta ou a um erro de configuração. Verifique as listas de verificação seguintes:

**R1** Se estiver a utilizar uma ligação de rede computador-a-computador (Ad Hoc), verifique se o nome da rede configurada (SSID) está correcto. O nome da rede (SSID) distingue maiúsculas e minúsculas.

**R2** Se estiver a utilizar uma chave de rede (chave de encriptação), tem de utilizar as mesmas chaves de rede para um AP (ponto de acesso) ou uma rede computador-a-computador (Ad Hoc). A chave de rede para o AP é configurada no programa de gestão do AP. Contacte o administrador da rede ou o gestor de AP para obter informações mais detalhadas.

**R3** Verifique se o controlador do dispositivo está instalado correctamente. Se o controlador não estiver correctamente instalado, clique em Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > separador Hardware > Gestor de dispositivos > Placas de rede > Adaptador LAN sem fios e encontrará um ponto de exclamação amarelo no ícone de rede. Se existir um ponto de exclamação amarelo, reinstale o controlador do dispositivo com o suporte de software do sistema.

**R4** Consulte a R2 da P3, verifique se a configuração em ponte de rede está correcta.

**P2 A intensidade do sinal é forte mas não consigo estabelecer ligação à rede.**

Mesmo que a intensidade do sinal seja forte, a ligação à rede pode não funcionar correctamente, se as propriedades TCP/IP não estiverem correctamente configuradas, ou a chave de rede (chave de encriptação) estiver incorrecta.

**R1** Verifique se as propriedades TCP/IP estão configuradas correctamente. Quando estabelecer ligação com um AP, clique no ícone Ligação de rede sem fios na barra de tarefas e seleccione o separador Apoio. Se o IP não estiver correctamente atribuído, o endereço IP é apresentado do seguinte modo (por exemplo 169.254.xxx.xxx).

Se a rede não fornecer DHCP, é necessário especificar o endereço IP correcto. Consulte o administrador da rede.

Mesmo que a rede forneça DHCP, pode não ser possível ao servidor atribuir um endereço IP ao cliente correctamente e à estação cliente estabelecer ligação à rede.

**R2** Consulte a R2 da P1, verifique se a chave de rede está correcta.

**R3** Consulte a P4, verifique se o AP está a funcionar correctamente.

**P3 Não é possível partilhar uma ligação à Internet.**

**R1** Pode demorar algum tempo para sincronizar os computadores para partilharem uma ligação à Internet depois da configuração de partilha da ligação estar concluída. Se mesmo após um longo período não conseguir partilhar uma ligação à Internet, reinicie o computador.

**R2** Verifique se a ligação entre os adaptadores de rede está configurada para ponte. Se existir uma ligação em ponte configurada entre os adaptadores de rede através do assistente de configuração de rede, retire a ponte de rede e volte a configurar a partilha da ligação à Internet.

É criada uma ligação em ponte quando executar o Assistente de nova ligação a partir da janela [Ligações de rede] e seleccionar o adaptador de ligação interna em conjunto com outro adaptador no assistente.

**P4 Não consigo estabelecer ligação ao AP.**

**Verifique as definições do computador**

**R1** Verifique se a função LAN sem fios do computador está ligada, procedendo da seguinte forma. Se a função LAN sem fios estiver desligada, ligue-a.

- Para o Windows XP, verifique se a ligação à rede sem fios está configurada para "Activar" em Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Ligações de rede.

- Verifique se a LAN sem fios continua ligada.

**R2** Verifique se introduziu a mesma chave de rede (chave de encriptação) no AP e no computador.

A chave de rede é uma chave de encriptação para codificar dados transmitidos entre o AP e o computador. Recomenda-se que defina a chave de rede manualmente.

**Verifique as definições do AP**

Para as definições do AP, consulte o Manual do utilizador fornecido pelo fabricante do AP.

**R3** Verifique se o ambiente é adequado para a utilização de LAN sem fios.

A utilização de LAN sem fios pode ser restringida de acordo com o ambiente e a distância. Os obstáculos como, por exemplo, paredes e portas afectam a utilização de uma LAN sem fios.

Instale o AP num espaço elevado e aberto, a cerca de 50 cm da parede e longe de outras fontes de sinais de rádio.

**R4** Verifique se o AP funciona correctamente.

- Se o AP não estiver a funcionar correctamente, desligue-o e após breves instantes, ligue-o novamente.

- Verifique se o firmware do AP é da versão mais recente. (Contacte o fabricante do AP ou o local onde o adquiriu para obter informações mais detalhadas do firmware do AP.)

**R5** Verifique se o AP está ligado correctamente à rede.

Verifique se a rede está a funcionar correctamente, ligando um cabo de rede com fios, que foi ligado ao AP, ao computador.

**R6** Verifique as definições da chave de rede (chave de encriptação).

Se seleccionar a conversão de código automática (uma função frase de passe) e a comunicação de dados não funcionar, mesmo com uma ligação sem fios normal, recomenda-se a introdução da chave de rede (chave de encriptação) manualmente.

**R7** Verifique as definições AP do seguinte modo. (O procedimento seguinte é recomendado para um ambiente normal, podendo, por conseguinte, variar de acordo com o ambiente de rede sem fios específico.)

- Quando estiverem instalados vários APs simultaneamente, verifique a definição do canal para cada AP. Quando APs diferentes utilizam canais próximos, podem ocorrer interferências entre ondas electrónicas. Defina os canais AP longe uns dos outros. (Por exemplo: Canal 1, Canal 5, Canal 9, Canal 13)

- Quando uma opção de SSID (ID do conjunto de serviço) do AP estiver definida para "Ocultar" não é possível procurar esse AP no computador. Recomendamos cancelar a opção "Ocultar" para um AP. O SSID é um nome para diferenciar uma LAN sem fios de outra LAN sem fios.

- Recomenda-se a utilização de um preâmbulo longo. Preâmbulo é um sinal para sincronização de transmissão de dados. Um preâmbulo curto pode ser suportado por alguns tipos de APs, mas pode causar problemas de compatibilidade.

- Recomenda-se a utilização de um IP estático.

- Como a selecção de canal estático é mais segura do que a selecção de canal automática, recomenda-se a definição de um canal estático.

**P5 Na janela do Windows XP 'Redes sem fios disponíveis', a ligação de rede sem fios é apresentada como 'Não disponível'.**

**R1** Verifique se a LAN sem fios continua ligada.

**R2** Verifique se existe um programa adicional para a ligação LAN sem fios instalada. O Windows XP suporta ligações LAN sem fios através do serviço Configuração zero sem fios (WZC). Assim, não é necessário um programa adicional para a ligação LAN sem fios, a não ser que a rede necessite de um programa específico. No entanto, a instalação de alguns programas relacionados com a LAN sem fios pode, por vezes, desactivar a janela [Ver as 'Redes sem fios disponíveis'] suportada pelo serviço WZC. Feche o programa relacionado com a LAN sem fios e, em seguida, verifique se a janela está activada.

**R3** Inicialize o controlador do dispositivo.

Clique em Iniciar > Painel de controlo> Desempenho e manutenção > Sistema > separador Hardware > Gestor de dispositivos > Placas de rede e seleccione o adaptador LAN sem fios. Clique com o botão direito do rato no adaptador de rede e seleccione 'Desactivar'. Em seguida, clique com o botão direito do rato no adaptador de rede e seleccione 'Activar' após breves instantes para verificar se o dispositivo funciona correctamente.

**R4** Clique com o botão direito do rato no ícone O meu computador e seleccione Gerir. Quando aparecer a janela Gestão de computadores , faça duplo clique em Serviços e aplicações no lado esquerdo e, em seguida, clique em Serviços a partir da árvore de submenu. Seleccione o separador Padrão na divisão direita, faça duplo clique em Configuração zero sem fios e verifique se o Tipo de arranque está configurado para Automático e o Estado de serviço para Iniciado.

**R5** No caso do Windows XP, clique em Avançadas na caixa de diálogo [Ligação de rede sem fios] (consulte "Estabelecer ligação a um ponto de acesso (AP)?" (p 61)) e certifique-se de que 'Utilizar o Windows para configurar as definições de rede sem fios' está seleccionado.

Isto pode acontecer se algum programa de configuração de rede sem fios (por exemplo o PROSet), que não seja o programa predefinido Windows XP, estiver instalado. Para configurar uma rede sem fios utilizando o programa Windows XP, esta opção deve estar seleccionada.

**P6 Quando estabeleço ligação a uma rede computador-a-computador (Ad Hoc), não consigo estabelecer ligação a outro computador ligado à mesma rede computador-a-computador.**

**R1** Certifique-se de que as definições de segurança e o nome da rede da rede computador-a-computador (Ad Hoc) estão correctos.

**R2** Verifique as propriedades TCP/IP dos computadores que estão ligados através da rede computador-a-computador (Ad Hoc). Todos os computadores que estão ligados através da rede computador-a-computador (Ad Hoc) devem ser configurados de forma a que os seus endereços IP ocupem o mesmo intervalo de subrede.

- Se as definições de TCP/IP estiverem configuradas para DHCP, o endereço é automaticamente configurado para um valor do mesmo intervalo de subrede IP. Este procedimento demora cerca de 2~3 minutos.

- Se o endereço IP estiver configurado para IP estático nas propriedades TCP/IP, seleccione Utilizar o seguinte endereço IP nas propriedades TCP/IP do adaptador sem fios, configure o endereço IP para 10.0.0.1~10.0.0.254 e a máscara de subrede para 255.255.0.0 e tente novamente.

- Recomenda-se um IP fixo para uma rede de pequena dimensão.

**P7** **Por vezes ao utilizar uma rede computador-a-computador (Ad Hoc), não é possível procurar o ponto de acesso.**

**R** Pode acontecer ocasionalmente quando se utiliza uma ligação computador-a-computador (Ad Hoc). Mesmo que não seja possível encontrar alguns pontos de acesso, a rede computador-a-computador (Ad Hoc) funciona correctamente. Clique em Actualizar para visualizar os resultados da última procura.

**P8** **Executar o ficheiro de Ajuda durante a execução do Assistente de perfil no programa LAN sem fios (PROSet) faz a janela PROSet ficar branca.**

**R** É apresentada correctamente depois de terminar o assistente de perfil. Isto não afecta o funcionamento do programa.

**P9** **A rede não funciona correctamente quando as ligações de rede com e sem fios são configuradas simultaneamente com o mesmo endereço IP.**

**R** Não é possível utilizar as ligações de rede com e sem fios simultaneamente utilizando o mesmo endereço de IP. Para utilizar a rede com ou sem fios sucessivamente com o mesmo endereço IP, deve desactivar o dispositivo de rede que não estiver a utilizar na ligação de rede do Painel de controlo.

**P10 A LAN sem fios não funciona correctamente quando existe um dispositivo a funcionar numa frequência contígua próximo do produto.**

**R1** Pode ocorrer interferência de canais quando um transmissor-receptor de vídeo sem fios ou um forno microondas está a ser utilizado. Se tiver algum problema de interferência de canal de outro equipamento, recomenda-se alterar o canal para estabelecer ligação com o AP. Para mais informações acerca das definições do AP, consulte o Manual do utilizador fornecido pelo fabricante do AP.

**R2** Uma vez que os equipamentos IEEE802.11g operam em modo híbrido quando existe equipamento IEEE802.11b activo, a velocidade de dados pode degradar-se.

**P11 Uma ligação LAN sem fios estabelecida desliga-se passados 2 a 3 minutos e a ligação não volta a ser recuperada.**

**R1** Isto pode ser causado por interferência de canal. Altere o canal do AP e ligue novamente.

**R2** Este problema pode dever-se à selecção da opção ’Permitir autenticação IEEE 802.1x para esta rede’ quando a autenticação IEEE 802.1x não estiver disponível.

Verifique as propriedades do AP nas definições de rede sem fios. Se a opção ’Permitir autenticação IEEE 802.1x para esta rede’ estiver seleccionada, anule a selecção da opção no separador Autenticação.

Para obter informações detalhadas sobre a autenticação do servidor, consulte o administrador de rede.

**R3** Se o AP estiver configurado para ’Utilizar autenticação de rede (Chave partilhada)’

Se o AP estiver configurado para o modo de autenticação partilhado, todos os computadores ligados devem ser configurados do seguinte modo:

- Se estiver a utilizar o Windows XP, seleccione o separador modo partilhado da autenticação de rede nas definições de rede sem fios.

Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet > Ligações de rede**, clique com o botão direito do rato no ícone Ligação de rede sem fios e seleccione **Ver as ‘Redes sem fios disponíveis’**.

Seleccione **Alterar definições avançadas** no menu da esquerda, seleccione um PA na janela Redes preferidas do separador Redes sem fios e clique no botão Propriedades. Seleccione o modo Partilhada no campo Autenticação de rede do separador Associação e clique no botão OK .

Se a janela Redes preferidas do separador Redes sem fios estiver vazia, clique em Ver ‘Redes sem fios', seleccione um PA para se ligar e seleccione o modo Partilhada no campo Autenticação de rede do separador Informações de ligação como se descreve acima.

Para saber mais procedimentos de autenticação de rede, consulte o administrador do PA (ponto de acesso).

**P12 Depois de instalar PROSet, o “Protocolo AEGIS (IEEE 802.1x) v2.2.1.0” aparece na janela [Propriedades de Ligação de área local].**

**R** O protocolo AEGIS é um protocolo de autenticação de segurança que é instalado automaticamente quando PROSet é instalado e não afecta o funcionamento de outros programas.

**P13 Embora tenha desligado a LAN sem fios utilizando o botão Off no PROSet, a luz de funcionamento da LAN sem fios continua acesa.**

**R** Isto é normal. O botão Off para a LAN sem fios no PROSet só desliga o S/W e não o H/W da LAN sem fios.

**P14 Depois de instalar o PROSet, não consigo funcionar com a rede sem fios no Windows.**

**R** Clique em "Utilizar Cliente Microsoft" no menu Ferramentas do programa PROSet para funcionar com a rede sem fios no Windows.

Para gerir uma rede sem fios no programa PROSet, clique em "Utilizar Inter PROSet/Sem fios" no menu Ferramentas do programa PROSet.

## Em relação a jogos e programas

**P1 O jogo em 3D não inicia, ou algumas funções não estão activas.**

**R** Na opção de gráficos '2D' ou 'Compositor de software' do jogo, mude as definições relacionadas e volte a executá-lo.

**P2 Durante um jogo, as teclas <Fn>+<F4/>não funcionam ou o ecrã não aparece correctamente.**

**R** Alguns jogos e programas de aplicação 3D podem modificar o controlo do dispositivo de visualização. Deste modo, se carregar nas teclas <Fn>+<F4/> pode encerrar o programa em execução ou fazer com que o ecrã não apareça correctamente.

Carregue nas teclas <Fn>+<F4/> antes de iniciar um programa e nunca durante a sua execução**.**

**P3 A velocidade de execução de um jogo é muito elevada ou muito reduzida.**

**R** Altere a definição de Esquemas de energia para 'Sempre ligado'.

(Clique em Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia e, em seguida, configure o campo Esquemas de energia para 'Sempre ligado'.)

**P4 Uma parte da imagem do jogo não é apresentada ou é apresentada em branco.**

**R** Isto pode acontecer durante a reprodução de um jogo designado por DirectX 8.1, como, por exemplo, NHL 2003, MVP Baseball 2003, etc.

**P5 O ecrã do jogo aparece em tamanho reduzido.**

**R** 1. Clique com o botão direito do rato sobre o Ambiente de trabalho e seleccione **Propriedades** no menu de contexto.

2. Na janela [Propriedades do ecrã], seleccione o separador **Definições > Avançadas > Controlador Intel Graphics Media Accelerator para o separador Móvel**.

3. Seleccione o item **Propriedades gráficas**, seleccione **'Visualização simples'** e defina Visualização actual para **'Computador portátil'**.

4. Clique no menu **Definições do ecrã**, seleccione **'Ecrã inteiro'** para Extensão de ecrã e, em seguida, clique no botão **Aplicar**.

**P6 O ecrã do jogo pára e arranca frequentemente.**

**R** Isto pode acontecer quando se selecciona '**Intel Dual Frequency Graphics Technology'**.

1. Clique com o botão direito do rato sobre o Ambiente de trabalho e seleccione **Propriedades** no menu de contexto.
2. Na janela [Propriedades do ecrã], seleccione o separador **Definições > Avançadas > Controlador Intel Graphics Media Accelerator para o separador Móvel**.
3. Seleccione o menu **Display Device (Dispositivo de visualização)** e clique em '**Notebook (Computador portátil)**' no campo '**Single Display (Visualização simples)**'.
4. Seleccione o menu **Display Setting (Definição de visualização)**, clique em **'Full Screen (Ecrã inteiro)**' no campo **Extended Display (Visualização alargada)** e depois clique no botão **Apply (Aplicar)**.

**P7 O jogo não aparece correctamente no ecrã.**

**R** Nos jogos a 3D, os dados de textura para apresentações em ecrã 3D são guardados na memória do sistema. Quando a memória do sistema não é suficiente, os dados são guardados no disco rígido e transferidos para a memória do sistema sempre que for preciso. Esta operação pode fazer com que a imagem desapareça temporariamente do ecrã.

Nesse caso, diminua a resolução do jogo ou os valores das definições de ecrã. (Para Delta Force: Black Hawk Down, Medal of Honor, Battle Field, 1942, etc.)

## Bluetooth

**P1 Aparecem caracteres incorrectos quando recebo um cartão de visita em coreano ou chinês ao utilizar a função para enviar um cartão de visita.**

**R1** Isso pode acontecer quando envia um cartão de visita coreano ou chinês seleccionando a opção **Select a business card from the files (*.vcf, *.vcd)** (Seleccionar um cartão de visita dos ficheiros (*.vcf, *.vcd)) no menu para enviar um cartão de visita. Este problema deve-se ao facto de o conteúdo do ficheiro de cartão de visita não ter o conjunto de caracteres (CHARSET) definido para coreano ou chinês. Nesses casos, edite directamente o conteúdo do cartão de visita da seguinte forma.

1. Clique com o botão direito do rato no ficheiro de cartão de visita que quer enviar (*.vcf, *.vcd) e seleccione **Connect Program** > (Ligar programa) **Select Program** (Seleccionar programa) no menu pendente.
2. Seleccione **Notepad** (Bloco de notas) na lista de programas.
3. Edite o conteúdo da seguinte forma.

   Exemplo) N:MagicSense => N;**CHARSET=KS_C_5601**:MagicSense

   Para coreano, adicione CHARSET=KS_C_5601.

   Para chinês simplificado (CHS), CHARSET=gb2312.

   Para chinês tradicional (CHT), CHARSET=Big5.

**R2** Para evitar este problema, envie um cartão de visita directamente a partir do livro de endereços do **Microsoft Outlook** ou seleccione a opção **Select an Outlook business card** (Seleccionar um cartão de visita do Outlook), no menu de enviar um cartão de visita e já pode enviar o cartão sem ter de editar o ficheiro VCF.

**P2 Não consigo encontrar ou ligar os auscultadores.**

**R1** Se os auscultadores estiverem ligados a outro dispositivo que está a ser utilizado, não os conseguirá encontrar. E, mesmo que os encontre, não os conseguirá ligar. Desligue os auscultadores desse dispositivo e tente novamente.

**R2** Se os auscultadores estiverem ligados ao adaptador de corrente, a ligação sem fios Bluetooth não está disponível. Desligue os auscultadores do adaptador de corrente e tente novamente.

**R3** Os auscultadores Bluetooth geralmente apresentam a possibilidade de Ligar/Desligar e modos de Emparelhamento (Pairing). Para ligar os auscultadores a outro dispositivo Bluetooth, tal como um PC ou um telemóvel, têm de estar no modo de emparelhamento (Pairing). Configure os auscultadores para o modo de emparelhamento e tente novamente.

Em geral, uns auscultadores Bluetooth no modo emparelhamento passam automaticamente para o modo Ligar/Desligar após um determinado período de tempo.

**P3 Já liguei os auscultadores, mas não oiço bem o som.**

**R1** Se os auscultadores Bluetooth estiverem correctamente ligados ao PC, o **Control Panel** (Painel de controlo) **Sound Playback Device** ( Dispositivo de reprodução de som) passa para **Bluetooth Audio** ,para uns auscultadores mono, ou **High Quality Bluetooth Audio** (áudio de alta qualidade), para uns auscultadores estereofónicos. Se o **Sound Playback Device** (Dispositivo de reprodução de som) no **Control Panel** (Painel de controlo) não for correctamente alterado, não conseguirá ouvir qualquer som. Verifique as definições do som no painel de controlo de acordo com os procedimentos a seguir.

**Configurar Sons e Dispositivos Áudio no Painel de Controlo**

1. Faça duplo clique em **Iniciar>Painel de controlo >Dispositivos de sons e áudio**.
2. Seleccione o separador **Áudio** na janela Dispositivos de sons e áudio.
3. Verifique se o dispositivo de Reprodução de áudio e o de Gravação de áudio estão definidos para áudio Bluetooth (para auscultadores mono) ou áudio de alta qualidade Bluetooth (para auscultadores estereofónicos).

**R2** Quando utilizar ao mesmo tempo uns auscultadores Bluetooth e outro dispositivo Bluetooth, pode ouvir o som de forma intermitente, obter uma fraca transmissão de dados ou erros de transmissão, ou até ficar com o outro dispositivo desligado. Por isso, evite utilizar uns auscultadores Bluetooth ao mesmo tempo que utiliza outro dispositivo Bluetooth.

**R3** Verifique se os auscultadores estão correctamente ligados e a funcionar bem.

**R4** Verifique as definições de volume de som dos auscultadores e do PC.

**R5** Se uma aplicação de multimédia, como o Windows Media Player, estiver a ser executada quando ligar os auscultadores, estes poderão não ficar ligados ou não serem devidamente reconhecidos. Ligue primeiro os auscultadores e só depois inicie a aplicação de multimédia.

## Centro de segurança

**P1 Para alterar as definições de visualização da janela emergente quando ligado à Internet.**

No ambiente do Windows XP SP2, pode optar por visualizar uma janela emergente quando está ligado à Internet, para fins de comodidade e segurança do utilizador.

**R1** Para visualizar a maioria das janelas emergentes quando ligado à Internet:

1. Clique em Opções da Internet em Iniciar > Painel de controlo > Centro de segurança > Gerir definições de segurança para.
2. No separador Privacidade das Propriedades da Internet, limpe a opção Bloquear janelas emergentes.

**R2** Para visualizar as janelas emergentes apenas a partir do site em que se encontra quando ligado à Internet:

Coloque o cursor na área de notificação no fundo da barra de endereço da Internet e clique com o botão direito do rato para visualizar um menu, a partir do qual poderá seleccionar Permitir temporariamente janelas emergentes ou Permitir sempre janelas emergentes a partir deste Site.

**R3** Para visualizar janelas emergentes a partir de um site específico:

1. Clique em Opções da Internet em Iniciar > Painel de controlo > Centro de segurança > Gerir definições de segurança para.
2. No separador Privacidade das Propriedades da Internet, clique em Definições a partir de Bloquear janelas emergentes.
3. Introduza um URL para permitir janelas emergentes no Endereço do site da Web e clique em Adicionar.
4. Verificará que o endereço introduzido é adicionado à lista de sites permitidos. Da próxima vez que se ligar ao site da Web, verá aparecer janelas emergentes.

   Quando precisar de voltar a bloquear um site permitido, seleccione o endereço do site da Web que pretende bloquear a partir da lista de Sites permitidos e clique em Remover.

**P2 Quando se liga a um site da Web, verá aparecer por baixo da barra de endereço a mensagem, “Para ajudar a proteger a sua segurança, o Explorador da Internet impediu este site de instalar um controlo ActiveX no seu computador” ou “É possível que este site necessite do seguinte controlo ActiveX”.**

**R** Por motivos de segurança, o Windows XP SP2 bloqueia os controlos ActiveX não assinados, impedindo-os de serem instalados quando se liga a determinados sites na Web. Nalguns sites da Web que não têm controlos ActiveX instalados, as aplicações não iniciam ou não são visualizadas correctamente.

Neste caso, para instalar controlos ActiveX, clique com o botão direito do rato na área de notificação para visualizar um menu a partir do qual poderá seleccionar Instalar controlo ActiveX.

**P3 Quando vir aparecer um ícone de Aviso de Segurança do Windows ( ) no lado direito da barra de tarefas.**

Com a função Centro de segurança adicionada, o Windows XP SP2 verifica a Firewall, a configuração das actualizações automáticas e a instalação dos programas de verificação de vírus para visualizar um ícone de Aviso de segurança do Windows no lado direito da barra de tarefas quando pensa que o computador está vulnerável a ataques provenientes da Internet. Neste caso, verifique o seguinte para instalar os componentes necessários.

**R1** Configurar a Firewall do Windows.

Quando configurar a Firewall do Windows, ficará protegido de acesso não autorizado através da Internet ou da rede.

1. Clique em Firewall do Windows em Iniciar > Painel de controlo > Centro de segurança > Gerir definições de segurança para.
2. A partir do separador Geral da Firewall do Windows, seleccione Ligado (recomendado).
3. Se pretende permitir que um determinado programa ou serviço tenha acesso ao seu computador utilizando a Firewall, seleccione e verifique o programa ou serviço ao qual pretende dar acesso, no separador Excepções da Firewall do Windows. Se pretende adicionar um programa a Programas e serviços, clique em Adicionar programa e seleccione-o.

**R2** Configurar actualizações automáticas do Windows.

Esta função descarrega e instala automaticamente as actualizações importantes através da Internet de modo a manter o seu computador actualizado.

1. Clique em Actualizações automáticas em Iniciar > Painel de controlo > Centro de segurança > Gerir definições de segurança para.
2. A partir do separador Geral da janela de Actualizações automáticas, seleccione Automático (recomendado).

**R3** Mantenha o seu computador em dia relativamente às mais recentes actualizações de vírus. (ex: Norton Antivirus)

Mesmo quando tiver instalado o Norton AntiVirus no seu computador, o Windows não reconhece o programa até ter configurado as definições, visualizando um ícone de Aviso de segurança.

Quando utiliza ou instala o Norton AntiVirus pela primeira vez, siga as instruções do Assistente de registo para configurar as definições de registo.

Para proteger o seu computador de ataques de vírus com as mais recentes actualizações, clique em Opções para visualizar a janela de Opções do Norton AntiVirus. A partir do menu da esquerda da janela, verifique Run Automatic Protection para seleccionar Automatic Protection e verifique Run LiveUpdate para seleccionar LiveUpdate.

**R4** A existência de dois programas de detecção de vírus no mesmo computador podem provocar conflitos. Remova um dos programas do sistema.

**R5** Se o Windows não reconhece a existência de um programa de anti-vírus mesmo quando este se encontra instalado, o seu computador poderá estar vulnerável a ataques provenientes da Internet. Deve instalar um programa anti-vírus que o seu computador possa identificar.

Observe os seguintes programas que o Windows consegue detectar e seleccione um da lista.

Uma lista de programas anti-vírus que o Windows consegue detectar:

-Symantec Norton Anti-Virus

-NetworkAssociates (McAfee)

-TrendMicro

-ComputerAssociates

-Panda

-Kaspersky

-Ahnlabs (AhnLab)

Esta lista está sujeita a alteração. Visite regularmente o website da Microsoft (www.microsoft.com) para consultar a lista mais actualizada.

## Outro

**Q1** **A capacidade de memória de 4GB não é reconhecida de forma apropriada pelo Windows.**

**A** O Windows XP SP2 não pode apresentar uma capacidade de memória superior a 4 GB devido a problemas de compatibilidades de licenças e de controladores. Mesmo que a informação do sistema mostre apenas 3 GB de memória, a capacidade de memória do sistema é de 4 GB e é normal.

# Utilizar o programa Magic Doctor

O programa Magic Doctor é um software de resolução de problemas fornecido pela Samsung Computer. Um utilizador pode diagnosticar problemas no sistema com um único clique ou seleccionando opções de diagnóstico.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **Magic Doctor** > **Magic Doctor.**
2. Clique num ícone na parte superior do ecrã.

   – **Diagnóstico OneClick**: Pode diagnosticar problemas que afectem as ligações e o funcionamento do sistema com um único clique.

   – **Diagnóstico de utilizador**: Pode seleccionar as opções de diagnóstico necessárias e diagnosticar problemas do sistema.

   – **Reinstalação do sistema**: Inicia a função de restauração do sistema do Windows XP. (p142)

3. Concluído o diagnóstico do sistema, aparece o resultado do diagnóstico.

   Se forem detectados problemas, clique no botão **Resolução** para corrigir o problema. O programa Magic Doctor começa as operações de correcção.

# Restaurar o sistema

Esta descrição refere-se a apenas modelos com o Windows XP.

A função Restaurar o sistema permite restaurar o computador a partir de uma cópia anterior (denominada ponto de recuperação) e restaurar as definições se ocorrer um problema. A função Restaurar o sistema é fornecida para o Windows XP para activar a resolução de vários problemas sem reinstalar o Windows XP completamente.

Pode utilizar Restaurar o sistema nos seguintes casos.

- Quando os ficheiros do sistema forem apagados ou danificados por engano.
- Quando o sistema estiver instável ou quando ocorrer um problema num controlador de dispositivo.
- Quando ocorrer um problema depois de alterar os ficheiros do sistema como, por exemplo, o registo.
- Quando ocorrer um problema depois de instalar um programa novo.

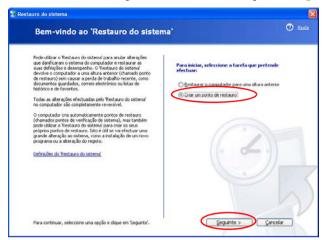
## Criar um ponto de restauro

Os pontos de restauro são criados em momentos predeterminados e em momentos em que se procedem a alterações significativas no sistema como, por exemplo, quando um programa ou controlador é instalado. Pode também decidir quando criar o seu próprio ponto de restauro.

Existem mais de 200MB de espaço livre na unidade de disco rígido. Se o espaço em disco for insuficiente, pode-se apagar um ponto de restauro.

Recomenda-se a criação de um ponto de restauro quando se comprar um computador novo e antes de instalar programas novos ou controladores do dispositivo. Antes de criar um ponto de restauro, verifique se o computador está a funcionar correctamente.

Os procedimentos para criar o seu ponto de restauro são descritos a seguir.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Ferramentas do sistema** > **Restauro do sistema**.
2. Seleccione "Criar um ponto de restauro" e clique em **Seguinte**.

Uma vez que as alterações feitas depois do Ponto de recuperação podem não ser mantidas, faça cópias de segurança de todos os ficheiros necessários para outro local antes de realizar a recuperação do sistema.

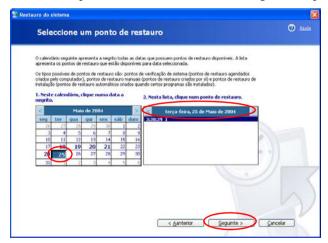
3. Na caixa de descrição do ponto de restauro, introduza o nome para identificar o ponto de restauro e, em seguida, clique em **Criar**. Foi criado um ponto de restauro.

## Voltar a um ponto de restauro anterior

Os procedimentos para voltar para um ponto de restauro anterior quando ocorreu um problema são descritos a seguir.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Ferramentas do sistema** > **Restauro do sistema**.

2. Seleccione "Restaurar o computador para uma altura anterior" e clique em **Seguinte**.

3. Seleccione os dados de restauro desejados do calendário de recuperação e seleccione o ponto de restauro da lista e, em seguida, clique em **Seguinte**.

Os dados do ponto de restauro são apresentados a negrito.

4. Confirme o ponto de restauro seleccionado e clique em **Seguinte**. O Restauro do sistema fecha o Windows e inicia o processo de restauro.
5. Quando o restauro estiver concluído, o Windows reinicia. Na caixa de diálogo [Restauro concluído] clique em **OK**. O computador foi restaurado para o ponto de restauro seleccionado.

## Anular a última restauração

Os procedimentos para anular a última restauração são descritos a seguir.

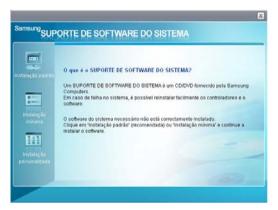
1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Ferramentas do sistema** > **Restauro do sistema**.
2. Seleccione "Anular o último restauro" e clique em **Seguinte**.
3. Confirme a informação de restauro para anular e, em seguida, clique em **Seguinte**. O Restauro do sistema fecha o Windows e inicia a anulação de restauro.
4. Quando a anulação do restauro estiver concluída, o Windows reinicia. Na caixa de diálogo [Anular o último restauro concluído] clique em **OK**. O computador foi restaurado para o ponto anterior ao último restauro.

# Reinstalar software

Se reinstalou o sistema operativo Windows ou o sistema e o programa não funcionam correctamente, pode reinstalar o controlador e o programa utilizando o suporte de software do sistema.

Como este computador está optimizado para Microsoft Windows XP, os controladores para outros sistemas operativos não vêm incluídos no suporte de software do sistema.

## Executar o Suporte de software do sistema

Introduza o suporte de software do sistema na unidade de CD-ROM. O ecrã inicial aparece automaticamente.

- **Instalação padrão**: Esta função visualiza uma lista de controladores ou programas que não estão actualmente instalados no seu computador a partir do suporte de software do sistema fornecido. Todos os componentes necessários são instalados utilizando as predefinições de fábrica.
- **Instalação mínima**: Esta função visualiza os componentes (controladores, programas Windows, etc.) que, caso não estejam instalados, podem causar problemas no desempenho do sistema. Pode instalar apenas os componentes necessários.
- **Instalação personalizada**: Pode personalizar a instalação dos controladores e dos programas.

## Instalar controladores e programas

1. Clique em Instalação padrão na janela principal do suporte de software do sistema. (Recomenda-se a Instalação padrão)
2. É feita uma verificação do sistema de modo a detectar os controladores e programas que precisam de ser instalados.
3. Clique em **OK**. Os controladores e programas são automaticamente instalados como predefinições de fábrica.

4. Quando terminar, reinicie o sistema.

# Reinstalar o Windows XP

Se o Windows XP não funcionar correctamente devido a um erro no sistema, ou se a unidade de disco rígido foi substituída, pode reinstalar o Windows XP utilizando o CD de recuperação do sistema.

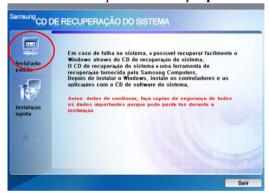
Com o CD de recuperação do sistema pode reinstalar apenas o Windows XP. Para restaurar o sistema para o estado de entrega, reinstale os controladores do dispositivo e os programas com o suporte de software do sistema depois de reinstalar o Windows XP com o CD de recuperação do sistema.

Reinstalar o Windows pode apagar dados do disco rígido como, por exemplo, ficheiros, programas, etc. Para minimizar danos devidos a perda de dados, efectue sempre uma cópia de segurança dos dados. A Samsung Electronics não é responsável no caso de perda de dados, consulte a declaração de garantia para obter informações.

**Quando tiver definido uma palavra-passe de arranque**
O sistema pede-lhe para introduzir a sua palavra-passe de arranque depois de reiniciar o sistema durante a instalação do Windows. Introduza a palavra-passe para prosseguir com as etapas seguintes.

## Reinstalar o Windows

Explicar a opção Instalação padrão como norma.

1. Introduza o CD de recuperação do sistema na unidade de CD-ROM.
2. No ecrã inicial clique em **Instalação padrão**.

- **Instalação padrão**: Pode alterar as definições de partições, da pasta de instalação, etc. durante a instalação do Windows. No entanto, o facto de reinstalar o Windows pode apagar dados do disco rígido como, por exemplo, ficheiros, programas, etc. Para minimizar danos devidos a perda de dados, efectue sempre uma cópia de segurança dos dados.
- **Instalação rápida**: Esta função re-instala o Windows com os dados do utilizador e a configuração do sistema intactos. Os dados do utilizador nas pastas do Windows já existentes podem ser conservados à medida que as pastas do Windows existente são substituídas.

**3.** A descrição para a instalação padrão aparece. Clique em **Sim**.

A instalação inicia e o sistema é reiniciado após breves instantes.

Quando se selecciona a Instalação rápida,

A configuração passa à 3ª etapa antes de instalar automaticamente o Windows. A função Instalação rápida substitui a versão do Windows existente, de modo a não ser preciso voltar a instalar os controladores ou as aplicações.

**4.** Depois do sistema reiniciar aparece a mensagem 'Press any key to boot from CD'. Não carregue em nenhuma tecla neste momento. Após breves instantes aparece o ecrã de configuração da partição.

Para não alterar a partição carregue em **<Enter>**.

**O que é uma configuração da partição?**
A configuração da partição é uma função que divide a unidade do disco rígido em uma ou mais partições. Tenha em atenção que alterar a partição apaga todos os dados na unidade de disco rígido.

**5.** Seleccione a pasta para instalar o sistema operativo Windows.

Para apagar a versão anterior do Windows e instalar na pasta actual, carregue em **<L>** no teclado.

Se premir ESC para seleccionar outra pasta para instalação, serão criadas novas pastas do Windows, dando origem ao risco de arranque duplo.

6. Assim que o processo de instalação tiver copiado as pastas necessárias para a instalação do Windows, reinicie o sistema, e aparecerá a mensagem “Prima qualquer tecla para reiniciar a partir do CD”. Não precisa de introduzir qualquer informação. De seguida, aparecerá o ecrã de instalação do Windows XP para continuar com a instalação.
7. Quando aparece a janela **Opções regionais e de idioma**, clique em **Seguinte**.
8. Quando aparecer uma janela que pede o seu nome e a organização a que pertence, introduza o seu nome e a organização e clique em **Seguinte**.

   Na edição do Windows XP Professional, aparece ainda outra janela que requer a introdução do nome do computador e da palavra-passe do administrador.

   Introduza o **nome do computador e a palavra-passe do administrador**e clique em **Seguinte**.
9. Quando aparece a janela **da Definição de data e hora** , clique em **Seguinte**.

   A configuração prosseguirá.
10. Quando o sistema reinicia e visualiza a mensagem Prima qualquer tecla para reiniciar a partir do CD, não prima qualquer tecla.

Quando vir aparecer o ambiente de trabalho do Windows, isso significa que o processo de instalação está concluído. Remova o CD de recuperação do sistema e instale os controladores de dispositivos e aplicações a partir do suporte de software do sistema.

## Se não conseguir executar o Windows

Se não conseguir executar o Windows, tem de arrancar o sistema com o CD de recuperação do sistema e reinstalar o Windows. Se arrancar o sistema a partir do CD de recuperação do sistema, pode instalar o Windows apenas com a opção de instalação de utilizador. Não pode instalar com a opção de instalação padrão.

**1.** Introduza o CD de recuperação do sistema na unidade de CD-ROM e inicie o computador.

**2.** Se a mensagem a seguir aparecer no ecrã, carregue qualquer tecla do teclado.

**Press any key to  boot from CD.....**

Esta mensagem aparece apenas quando a unidade de CD tem prioridade de arranque. Se a mensagem aparecer, configure a unidade de CD como primeiro dispositivo de arranque consultando ”Alterar a prioridade de arranque” na página 93.

**3.** Não carregue em nenhuma tecla neste momento. Após breves instantes aparece o ecrã de configuração da partição.

Para não alterar a partição carregue em <**Enter**>.

**4.** Seleccione o sistema de ficheiros desejado (formato).

Para manter o sistema de ficheiros actual, carregue em <**Enter**>.

**5.** Seleccione a pasta para instalar o sistema operativo Windows.

Para apagar a versão anterior do Windows e instalar na pasta actual, carregue em <**L**> no teclado.

**6.** Assim que o processo de instalação tiver copiado as pastas necessárias para a instalação do Windows, reinicie o sistema, e aparecerá a mensagem “Prima qualquer tecla para reiniciar a partir do CD”. Não precisa de introduzir qualquer informação. De seguida, aparecerá o ecrã de instalação do Windows XP para continuar com a instalação.

**7.** Siga as instruções do assistente de instalação do Windows XP para continuar com a instalação.

8. Quando a instalação estiver concluída, o computador reinicia.

   Depois do sistema reiniciar, aparece a mensagem Prima qualquer tecla para reiniciar a partir do CD. Ignore a mensagem.

O sistema reinicia e aparece o ecrã do Windows e de Registo do Windows. Registe o Windows, seguindo as instruções para terminar a instalação do Windows. Remova o CD de recuperação do sistema e instale os controladores de dispositivos e os programas das aplicações utilizando a Instalação padrão a partir do suporte de software do sistema.

# Especificações técnicas

## Especificações do sistema

Em seguida são descritas as especificações do sistema. As especificações do sistema podem variar em função dos modelos.

| Item | Especificações | Observações |
|---|---|---|
| **CPU** | Intel Core ULV process Solo<br>Intel Celeron M ULV | Opcional |
| **Memória de cache** | 2MB | |
| **Memória principal** | On board Memory (256 ~ 512MB), Max 1.5GB, Memory type : DDR2 SODIMM | Opcional |
| **Chipset principal** | Intel 945GMS, ICH7 | Opcional |
| **Unidade de disco rígido(HDD)** | 1.8"HDD 40G~60G(4.2K rpm) P-ATA | Opcional |
| **Unidade de CD** | External 12.7mm, PATA RW-COMBO, DVD Super Multi | Opcional |
| **Gráficos** | Intel 945GMS Graphics (DVMT 64/128MB) | Opcional |
| **Som** | High Definition Audio Codec AD1986A | |
| **Interface de rede** | Modem: V.92<br>LAN com fios: Broadcom Gigabit<br>LAN sem fios: 802.11ABG<br>Bluetooth 2.0+EDR | <br>Opcional<br>Opcional<br>Opcional |
| **Ranhura para cartão CF** | One Type 1 | |
| **Ranhura Multi-Card** | Cartões de memória suportados: Memory Stick, Memory Stick Pro, SD Card, MMC e XD Card suportados | |
| **Portas** | Monitor, USB 2.0 x 2, Modem (RJ-11), LAN (RJ-45), IEEE 1394 (6 pinos), DC-In, Microfone e Auscultadores / S/PDIF, X-Dock | Opcional |
| **Dimensões (mm)** | 287.7 × 197.5 × 18.3 | L x A x P |
| **Tamanho do painel LCD** | 12.1" WXGA(1280X768) | |
| **Peso** | 1.13kg | Opcional |
| **Bateria** | Bateria de iões de lítio inteligente: 3 / 6 Células | Opcional |
| **Ambiente de funcionamento** | Temperatura(armazenamento) : -5~40°C(funcionamento) : 10~32° C<br>Humidade(armazenamento) : 5%~9%(funcionamento) : 20%~80% | |
| **Tensão de funcionamento** | 100-240 V CA | |
| **Frequência** | 50-60 Hz | |
| **Potência de saída** | 60W | |
| **Tensão de saída** | 19.0VDC | |

As especificações do sistema estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para obter especificações pormenorizadas sobre o sistema deve consultar o catálogo do produto.
A capacidade da unidade de disco rígido com a Samsung Recovery Solution será apresentada com um valor inferior do que a capacidade especificada.

# Especificações LAN sem fios (opcional)

## Ligação à rede Intel(R) 3945ABG sem fios

### *Especificação do produto*

| Item | | Especificações detalhadas |
|---|---|---|
| **Especificações físicas** | Dimensões | (Largura X altura) 30.0 x 50.95 mm |
| | Temperatura e humidade de funcionamento | As mesmas que para o funcionamento do sistema |
| | | Temperatura: 0°C ~ 70°C<br>Humidade: inferior a 85% |
| **Especificação de alimentação** | Modo de poupança de energia | 70 mW |
| | Modo de recepção | 0.95 W |
| | Modo de transmissão | 1.4 W |
| | Alimentação | 3,3V |
| **Especificações de rede** | Compatibilidade | IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g |
| | Sistema operativo | Microsoft Windows XP<br>- controlador miniporta NDIS5 |
| | Protocolo de acesso de meios | CSMA/CA (Collision Avoidance) com Acknowledgement(ACK) |
| | Segurança | Suporte Privacidade equivalente a rede (WEP) 64bits/128bits<br>WPA*, CCX* |

* Esta peça de equipamento suporta o padrão de segurança LAN sem fios Wi-Fi, WPA (Acesso protegido Wi-Fi) e CCX (Cisco Compatible eXtensions). Para estabelecer ligação a uma rede sem fios baseada em padrões de segurança WPA e CCX pode ser necessário utilizar certificados ou PROSet dependendo das definições de rede. Para obter actualizações do controlador, consulte www.samsung.com e para obter informação sobre a instalação do PROSet, consulte "Configuração da rede sem fios utilizando o programa de configuração LAN sem fios" (p 67). Para obter mais informações, consulte o administrador da rede.

### *Especificações de rádio*

| | |
|---|---|
| **Banda de frequência RF** | 2.4GHz, 5GHz |
| **Canais de suporte** | Canais permitidos por país. |
| **Dispositivo** | Transmissor-receptor |
| **Potência de saída padrão** | 5 mW |
| **Método de transmissão** | Modo 11a: OFDM<br>Modo 11b: DSSS<br>Modo 11g: OFDM |
| **Taxa de transmissão (Mbps) *** | Modo 11a*** : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, e 6<br>Modo 11b: 11, 5.5, 2, e 1<br>Modo 11g** : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, e 6 |
| **Tipo de antena** | Antena interna 2 EA (Principal/Aux) |

* A taxa de transmissão pode variar da taxa de transmissão real.
** O modo 11g é suportado apenas quando o dispositivo estiver ligado com um dispositivo IEEE802.11g (por exemplo ponto de acesso compatível IEEE802.11g).
*** O modo 11a é suportado apenas quando se está ligado a um dispositivo IEEE 802.11a (ex: um ponto de acesso que suporta IEEE 802.11a).

# Abreviaturas

**A** . . . . . . . . . Amperes

**CA** . . . . . . . . Corrente alternada

**ACPI** . . . . . . Advanced Configuration and Power management Interface (Configuração avançada e interface de gestão de energia)

**APM** . . . . . . Advanced Power Management (Gestão de alimentação avançada)

**ATA**. . . . . . . AT attachment (Anexo AT) (refere-se à interface de disco rígido num computador compatível com AT)

**ATAPI**. . . . . AT attachment packet interface (Interface de pacotes de anexos AT)

**BBS** . . . . . . . Bulletin board system (Sistema de fórum de discussão)

**BIOS** . . . . . . Sistema básico de entradas/saídas

**C** . . . . . . . . . Centígrado

**CD** . . . . . . . . Compact disc (Disco compacto)

**CD-ROM** . . Compact disc read-only memory (memória só de leitura em disco compacto)

**cm** . . . . . . . . Centímetros

**COM** . . . . . . Comunicação (por exemplo, em porta de comunicação)

**CMOS** . . . . . Complementary metal-oxide semiconductor (semicondutor complementar de óxido metálico)

**CC** . . . . . . . . Corrente contínua

**DMA** . . . . . . Direct memory access (acesso directo à memória)

**DPMS** . . . . . Display power-management signaling (Sinalização de gestão do consumo de energia do ecrã)

**DRAM**. . . . . Dynamic random access memory (memória de acesso aleatório dinâmico)

**DSTN** . . . . . Double layer super twist nematic (nemático torcionado de camada dupla)

**ECP** . . . . . . . Extended capabilities port (porta de capacidade alargada)

**EPP** . . . . . . . porta paralela optimizada

**g** . . . . . . . . . . grama

**G** . . . . . . . . . Gravidade

**GB** . . . . . . . . Gigabytes

**hr** . . . . . . . . . hora
**Hz** . . . . . . . . Hertz
**IDE** . . . . . . . Integrated drive electronics (electrónica de unidade integrada)
**I/O** . . . . . . . . Input/output (entrada/saída)
**IRQ** . . . . . . . Interrupt request line (linha de pedido de interrupção)
**ISA** . . . . . . . Industry Standard Architecture (arquitectura informática padrão)
**KB** . . . . . . . . Kilobytes
**kg**. . . . . . . . . Quilogramas
**LAN**. . . . . . . Local-area network (rede local)
**lb.**. . . . . . . . . Libras
**LBA**. . . . . . . Logical block addressing (bloco lógico de endereçamento)
**LCD**. . . . . . . monitor de cristal líquido
**m** . . . . . . . . . Metros
**mA**. . . . . . . . Miliampere
**mAhr**. . . . . . Miliampere por hora
**MB**. . . . . . . . Megabyte
**mm** . . . . . . . milímetro
**MPEG**. . . . . Motion Picture Experts Group
**MPU** . . . . . . Microprocessor unit (unidade de microprocessador)
**ms** . . . . . . . . Milisegundo
**PDF** . . . . . . . Portable document format
**PC** . . . . . . . . computador pessoal
**PCI** . . . . . . . Peripheral component interconnect (componente periférico interligado)
**PCMCIA**. . . Personal Computer Memory Card International Association
**POST**. . . . . . Power-on self-test (teste automático de arranque)
**PNP** . . . . . . . Plug and play
**PS/2** . . . . . . . Personal System/2
**RAM** . . . . . . Random-access memory (memória de acesso aleatório)
**ROM** . . . . . . Read-only memory (memória só de leitura)
**SVGA** . . . . . Super video graphics array
**TFT** . . . . . . . transístor de película fina
**USB** . . . . . . . bus série universal

**V** . . . . . . . . . Volt

**V CA** . . . . . . Tensão de corrente alternada

**VCC** . . . . . . Voltage collector current (tensão de corrente de colector)

**VDC** . . . . . . Tensão de corrente contínua

**whr** . . . . . . . Watt hour (Watts por hora)

# Glossário

**Transformador de CA**
O transformador de CA (ou corrente alternada) regula a corrente que entra no computador a partir da tomada de parede. A corrente na tomada de parede é corrente alternada e necessita de ser alterada pelo transformador em CC (corrente contínua) antes de o computador a poder utilizar como alimentação.

**ACPI**
ACPI (Advanced Configuration and Power Interface - Configuração avançada e interface de energia) – um método para descrever interfaces de hardware em termos suficientemente abstractos para permitir implementações de hardware inovadoras e flexíveis e suficientemente concretas para permitir códigos SO 'shrink-wrap' para utilizar essas interfaces de hardware.

**BIOS**
BIOS significa basic input/output system (sistema básico de entradas/saídas) O BIOS é um software (frequentemente designado por firmware) independente de qualquer sistema operativo. Permite ao computador comunicar com o ecrã, teclado e outros dispositivos periféricos sem utilizar programas no disco rígido. O BIOS no computador é um flash BIOS. Isto significa que foi gravado num chip de memória flash que pode ser actualizado, caso seja necessário.

**Boot (Arranque)**
Para iniciar o computador. Um arranque a frio activa todo o computador e executa todos os testes automáticos do computador. A reinicialização limpa apenas a memória do computador.

**Disco de arranque**
Um disco de arranque contém os programas do sistema operativo necessários para iniciar o computador. Um disco de arranque pode ser uma disquete, um disco rígido ou um disco compacto.

**Byte**
A unidade básica de medida para a memória do computador. Um carácter—como, por exemplo, uma letra do alfabeto—utiliza um byte de memória. A memória do computador é frequentemente medida em kilobytes (1.024 bytes) ou megabytes (1.048.576 bytes).
Cada byte é composto por oito bits. Para obter mais informações sobre bytes e bits, consulte um livro de introdução aos computadores.

**Memória de cache**

A cache é uma memória muito rápida, sem espera localizada entre o microprocessador e a memória principal. A cache reduz o tempo médio que o microprocessador necessita para obter os dados da memória principal, guardando os dados recentemente acedidos na cache.

**CardBus**

A tecnologia CardBus permite ao computador utilizar placas de PC de 32 bits. O hardware no computador e o sistema operativo Windows fornecem suporte para placas de 32 bits. A tensão das placas de 32 bits (3,3 volts) é inferior à das placas de 16 bits (5 volts). As placas de 32 bits podem transmitir mais dados de uma vez do que as placas de 16 bits, aumentando assim a velocidade.

**Memória CMOS**

A memória CMOS (complementary metal oxide semiconductor - semicondutor complementar de óxido metálico) é alimentada pela bateria CMOS. As definições de configuração do sistema e outros parâmetros são guardados na memória CMOS. Mesmo quando desligar o computador, a informação guardada na memória CMOS é guardada.

**Porta COM**

COM significa comunicação. As portas COM são as portas série do computador.

**Disco compacto**

Um disco compacto (CD).

**Memória convencional**

Os primeiros 640 KB da memória do sistema. Os sistemas operativos e os programas de aplicação podem aceder directamente a esta memória sem utilizar software de gestão de memória.

**Disco**

O dispositivo utilizado pelo computador para guardar e obter informação. *Disco* pode aplicar-se a disquete, disco rígido, ou disco RAM.

**Cache de disco**

Um dispositivo de software que acumula cópias de sectores de disco recentemente utilizados em RAM. Este programa de aplicação pode ler estas cópias sem aceder ao disco. Isto, por sua vez, acelera o desempenho da aplicação.

Uma cache é uma memória intermédia para transferir sectores de disco de e para a RAM. Os dados guardados num disco de cache são uma cópia de dados já guardados no disco físico.

**DMA (direct memory access - acesso directo à memória)**

Um método para transferir dados de um dispositivo para a memória sem necessidade desses dados passarem pelo microprocessador. A utilização de DMA pode acelerar o desempenho do sistema.

**DPMS**

Display Power Management Signalling (Sinalização de gestão do consumo de energia do ecrã). Os visores ou monitores que respeitam esta norma podem ser geridos pelas funções de Gestão de consumo de energia da configuração do sistema.

**Disquete**

Um disco amovível.

**Unidade de disco rígido**

Também designado por disco *fixo*. Um disco rígido está ligado ao computador e pode ser instalado ou removido. Os dados copiados para o disco rígido permanecem aí até serem substituídos ou danificados.

O disco rígido de 2,5 polegadas no computador foi concebido para utilização num computador portátil. Como os discos rígidos dos computadores portáteis são mais pequenos do que os dos computadores de secretária, a capacidade de armazenamento máxima pode ser inferior à dos discos rígidos dos computadores de secretária. No entanto, devido ao seu tamanho reduzido, as unidades aguentam melhor choques e vibrações do que as unidades maiores, o que é importante para um computador portátil.

**(E/S)**

Entrada/saída. Aplicam-se a dispositivos periféricos como, por exemplo, impressoras, que são endereçadas através de um endereço E/S

**Endereço E/S**

E/S significa entrada/saída. Dispositivos periféricos como, por exemplo, impressoras, são endereçadas através de uma porta de endereço E/S.

**IRQ (interrupt request line - linha de pedido de interrupção)**

A IRQ é uma linha de hardware que um dispositivo utiliza para sinalizar o microprocessador quando o dispositivo necessitar de serviços do microprocessador. O número de IRQs é limitado por padrões da indústria.

**LCD (liquid-crystal display - visor de cristais líquidos)**

O ecrã LCD no seu computador é diferente do ecrã de um monitor de secretária. A maior parte dos monitores de secretária utilizam visores CRT (cathode-ray tube – tubo de raios catódicos), que funcionam movendo um feixe eléctrico através de pontos de fósforo na parte de trás do ecrã. Os pontos de fósforo acendem-se para mostrar a imagem. Os LCDs utilizam uma solução de cristais líquidos entre duas folhas de material polarizado. A corrente eléctrica que passa através do líquido alinha os cristais para que a luz passe ou não através deles, criando uma imagem.

**MB (megabyte)**

1.024 kilobytes.

**Megabit**

1.048.576 bits ou aproximadamente 128 kilobytes.

**Sistema operativo**

Um programa que supervisiona o funcionamento do computador, incluindo a utilização de E/S. Os programas de aplicação e os utilizadores podem solicitar serviços do sistema operativo. Um utilizador pode solicitar serviços do sistema operativo para copiar ficheiros ou formatar um disco. Um programa de aplicação pode utilizar o sistema operativo para obter entrada do teclado, gravar dados para um ficheiro ou para o ecrã.

**PC Card**

PC Card (personal computer card) significa placa do computador pessoal. A PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) define os padrões utilizados para o desenvolvimento de todas as PC Cards. Os tipos de PC Card incluem: modems, adaptadores de Ethernet, adaptadores de SCSI, placas ATA e placas de memória.

**Ranhura de PC**

A ranhura de PC é a ranhura de hardware no computador onde se coloca a PC Card.

**Pixel**

Um pixel é um ponto único num gráfico apresentado no computador. Os pixels estão tão juntos que parecem estar ligados. Um ecrã LCD apresenta milhares de milhões de pixels.

**Plug and Play**

Um sistema operativo plug and play configura automaticamente os componentes do computador para funcionarem com o sistema. Normalmente, com este tipo de sistema operativo não é necessário definir jumpers nos dispositivos ou definir endereços de memória ou IRQs.

**RAM (random access memory - memória de acesso aleatório)**

A memória do sistema do computador, incluindo a memória de extensão e a convencional. Pode gravar para, e ler a partir da RAM. A informação guardada na RAM é temporária e apaga-se quando se desligar o sistema.

**Taxa de actualização**

A taxa de actualização é a taxa à qual a imagem no ecrã LCD é regravada para o ecrã. Uma taxa de actualização elevada ajuda a manter a imagem sem oscilações.

**Resolução**

A resolução é a nitidez e clareza de uma imagem no ecrã LCD. A resolução é medida pelo número de pixels que o ecrã do computador pode apresentar. Por exemplo, uma resolução de 800 x 600 significa que o ecrã pode apresentar 800 pixels por fila e pode apresentar 600 filas. Quantos mais pixels são apresentados, maior é a resolução e melhor a imagem.

**ROM (read-only memory - memória só de leitura)**

Memória do computador permanente dedicada a uma função específica. Por exemplo, as instruções para iniciar o computador quando se liga a alimentação estão na ROM. Não é possível gravar para a ROM. (ROM não é o mesmo que RAM).

**Sector**

Também designado por *sector de disco*. A parte de uma faixa que é numerada e pode conter um número específico de caracteres (normalmente 512 KB).

**RAM de sombra**

Uma área da RAM protegida contra escrita que contém uma cópia do BIOS. Quando o computador arranca, o BIOS é copiado da sua localização permanente na ROM, para a RAM. O BIOS pode ser executado muito mais rapidamente na RAM do que na ROM. O BIOS permanece em RAM de sombra até se desligar o computador.

**LCD TFT (thin film transistor - transístor de película fina)**

Um LCD TFT utiliza um circuito de transístor separado para controlar cada pixel. Esta tecnologia fornece a melhor resolução para um ecrã LCD. Um LCD TFT é, por vezes, designado por LCD de matriz activa.

# Contact SAMSUNG WORLD WIDE

## [U.K / AUSTRALIA / HONG KONG / INDIA / MALAYSIA / SINGAPORE]

### Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

**- Customer Care Center ☎** : (U.K) 0870 242 0303 **Web Site**: www.samsung.com/uk

**- Customer Care Center ☎** : (AUSTRALIA) 1300 362 603 **Web Site**: www.samsung.com/au

**- Customer Care Center ☎** : (HONG KONG) 2862 6001 **Web Site**: www.samsung.com/hk

**- Customer Care Center ☎** : (INDIA) 3030 8282 / 1600 1100 11 **Web Site**: www.samsung.com/in

**- Customer Care Center ☎** : (MALAYSIA) 1800-88-9999 **Web Site**: www.samsung.com/my

**- Customer Care Center ☎** : (SINGAPORE) 1800-SAMSUNG(7267864) **Web Site**: www.samsung.com/sg

## [FRANCE] Comment contacter Samsung dans le monde

Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Consommateurs Samsung.

**- Customer Care Center ☎** : 08 25 08 65 65 **Web Site**: www.samsung.fr

## [GERMANY] Kontakt zu Samsung

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

**- Customer Care Center ☎** : 01805 121213 **Web Site**: www.samsung.de

## [SPAIN] Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atencion al Cliente.

**- Customer Care Center ☎** : 902 10 11 30 **Web Site**: www.samsung.com/es

## [PORTUGAL]Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dъvidas ou comentбrios sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

**- Customer Care Center ☎** : 808 200 128 **Web Site**: www.samsung.pt

## [RUSSIA / UKRAINE] Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру

Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

- **Customer Care Center** ☎ : (RUSSIA) 8-800-200-0400 **Web Site**: www.samsung.ru
- **Customer Care Center** ☎ : (UKRAINE) 8-800-502-0000 **Web Site**: www.samsung.com/ur

## [CHINA] 三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

- **Customer Care Center** ☎ : 800-810-5858 / (010) 64751880 **Web Site**: www.samsung.com.cn

## [Thailand] ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์ หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง ติดต่อสอบถามได้ที่ SAMSUNG customer care center

- **Customer Care Center** ☎ : 1800-29-3232 / 02-689-3232 **Web Site**: www.samsung.com/th

Rev. 1.0